



PHYSICS

BOOKS - MBD PHYSICS (HINDI)

कार्य तथा ऊर्जा

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. ऊर्जा की परिभाषा दीजिए। इसकी मानक इकाई क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. यांत्रिक ऊर्जा कितने प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. गतिज ऊर्जा की परिभाषा दीजिए। इसके कुछ उदाहरण भी दीजिए। इसके लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्थितिज ऊर्जा परिभाषित दीजिए। इसके कुछ उदाहरण भी दीजिए। पृथ्वी तल से h ऊंचाई पर स्थित पिंड की

स्थितिज ऊर्जा के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शक्ति क्या है ? इसका मात्रक दे। शक्ति बल एवं वेग में संबंध निकाले।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. जब किसी वस्तु पर लगने वाला बल इसके विस्थापन की दिशा में हो तो किये गए कार्य का व्यंजक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 1 J कार्य को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा के लिए व्यंजक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शक्ति क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1 वाट शक्ति को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक लैम्प 1500J विद्युत ऊर्जा 30s में व्यय करता है।
इसकी शक्ति कितनी है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. औसत शक्ति को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जब आप साइकिल चलाते हैं तो कौन-कौन से ऊर्जा रूपांतरण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जब आप अपनी सारी शक्ति लगा कर एक बड़ी चट्टान को धकेलना चाहते हैं और उसे हिलाने में असफल हो जाते हैं तो क्या इस अवस्था में ऊर्जा का स्थानांतरण होता है ? आप के द्वारा व्यय की गई ऊर्जा कहा चली जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी घर में एक महीने में ऊर्जा 250 यूनिट व्यय हुई है।

यह ऊर्जा जूल में कितनी होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

12. 40 kg द्रव्यमान का एक पिंड धरती से 5m की ऊँचाई तक उठाया जाता है। इसकी स्थितिज ऊर्जा कितनी होती है?

यदि पिंड को मुक्त रूप से गिरने दिया जाए तो जब पिंड ठीक आधे रास्ते पर है उस समय इसकी गतिज ऊर्जा का परिकल कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. पृथ्वी के चारों ओर घूमते हुए किसी उपग्रह पर गुरुत्व बल द्वारा कितना कार्य किया जाएगा ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. क्या किस पिंड पर लगाने वाले किसी भी बल की अनुपस्थिति में इसका विस्थापन हो सकता है सोचिए। इस प्रश्न के बारे में अपने मित्रों तथा अध्यापकों से विचार-विमर्श कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. कोई मनुष्य भूसे एक एक गट्टर को अपने सर पर 30 मिनट तक रखे रहता है और थक जाता है क्या उसने कुछ कार्य किया या नहीं ? अपने उत्तर को तर्क संगत बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक विद्युत-हीटर (उष्मक) की घोषित शक्ति 750 w है। 40 घंटे में यह कितनी ऊर्जा उपयोग करेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. जब हम किसी सरल लोलक के गोलक को एक और ले जाकर छोड़ते हैं तो यह दोलन करने लगता है। इसमें होने वाले ऊर्जा परिवर्तनों की चर्चा करते हुए ऊर्जा संरक्षण के नियम को स्पष्ट कीजिए। गोलक कुछ समय पश्चात विराम अवस्था में क्यों आ जाता है? अततः इसकी ऊर्जा का क्या होता है क्या यह ऊर्जा संरक्षण नियम का उल्लंघन है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. ऊर्जा किसे कहते हैं ? विभिन्न प्रकार की ऊर्जाओं के नाम लिखो।





वीडियो उत्तर देखें

19. गतिज ऊर्जा किसे कहते हैं ? इसके उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर स्पष्ट करें ।



वीडियो उत्तर देखें

21. शक्ति (Power) को परिभाषित कीजिये तथा उसके मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. कार्य किसे कहते हैं ? इसके मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. उष्मीय ऊर्जा संपूर्ण रूप से यांत्रिक ऊर्जा में क्यों नहीं बदल सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. m द्रव्यमान की एक वस्तु को 'h' ऊंचाई तक ऊपर ले जाया जाता है। बताओं ऐसा करने में कितना कार्य करना पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. स्थितिज ऊर्जा तथा गतिज ऊर्जा के बीच अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. कार्य किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्य की मात्रा किस पर निर्भर करती है ?





वीडियो उत्तर देखें

3. कार्य का मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्य करने के लिए किन दो दशाओं का होना आवश्यक है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी वस्तु पर नियम बल F कार्य करके s दुरी तक विस्थापित करता है तो उसके द्वारा किया गया कार्य होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $F = 1, N, s = 1m$ तो बल के द्वारा किया गया कार्य क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक जूल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. अब आप किसी वस्तु को बल लगा कर ऊपर की ओर उठाते है तो कौन-सा बल कार्य करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. ऊर्जा के लिए सबसे बड़ा प्राकृतिक स्रोत कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. ऊर्जा किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. यांत्रिक ऊर्जा कितने प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. गतिज ऊर्जा किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. गतिज ऊर्जा का सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. स्थितिज ऊर्जा का सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. ऊर्जा के संरक्षण का नियम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. शक्ति (Power) किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. शक्ति का मान लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. शक्ति का मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. वाट का प्रतिक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. 1 वाट किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

22. एक वाट किसके बराबर है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. 1 KW किस के बराबर होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. ऊर्जा का सबसे छोटा मात्रक कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. ऊर्जा का बड़ा मात्रक कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

26. एक किलोवाट घंटा ऊर्जा की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. एक किलोवाट घंटा (k Wh) कितने जूल के बराबर होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

28. एक किलोवाट घंटा का विद्युत ऊर्जा के लिए क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. गुलेल के खींचे हुए रबड़ की में ऊर्जा का कौन-सा रूप है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक पिंड ऊपर की ओर ऊर्ध्वाधर दिशा में फेंका जाता है। उच्चतम बिंदु पर पहुँच कर इसकी गति क्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पी प्रश्नोत्तर

1. बल का मात्रक है -

A. Nm

B. Mn

C. Ms

D. Ns

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जब बल विस्थापक की दिशा के विपरीत दिशा में लगता है तो किया गया कार्य होता है।

A. धनात्मक

B. ऋणात्मक

C. शून्य

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जब विस्थापन की दिशा में बल लगाया ज आता है तो कार्य होता है -

A. ऋणात्मक

B. शून्य

C. धनात्मक

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्य करने की क्षमता को कहते है -

A. शक्ति

B. बल

C. ऊर्जा

D. साहस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा का मात्रक है -

A. जूल

B. एंपियर

C. वाट

D. किलोवाट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक kJ बराबर होता है -

A. 100 J

B. 1000 J

C. 10,000 J

D. 10, 0000 J

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. गतिज ऊर्जा का मान है-

A. $1/2mv^2$

B. mv^2

C. $2mv^2$

D. $(mv^2)/2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. स्थितिज ऊर्जा का मान है -

A. mg

B. mh

C. mgh

D. mgh^2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी वस्तु की दुगाटीज ऊर्जा तथा स्थिति ऊर्जा का योग है -

- A. विद्युत ऊर्जा
- B. यांत्रिक ऊर्जा
- C. स्थितिज ऊर्जा
- D. चुंबकीय ऊर्जा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. किए गए कार्य की गति को मापति है-

A. ऊर्जा

B. वृद्धि

C. तरक्की

D. शक्ति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

संख्यात्मक प्रश्न

1. 60 kg द्रव्यमान वाला व्यक्ति 30 सीढ़ियों वाली ऊंचाई को 40s में चढ़ जाता है। यदि हरेक सीढ़ी 20 cm ऊँची हो तो कृत कार्य ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

2. 2kg द्रव्यमान की एक वस्तु नियम अवस्था से गिरना प्रारंभ करती है। 2 सेकंड के पश्चात निचे गिरते समय इसकी गतिज ऊर्जा कितनी होगी ? ($g = 10m / s^2$)



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी खिलौना कार पर क्षैतिज के साथ 60° का कोण बनाते हुए 10N का बल लगाने से कार क्षैतिज तल पर 5m विस्थापित हो जाती है कार पर किया गया कार्य कितना होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोई मनुष्य 10 kg के पत्थर को 5m की सीढ़ी के ऊपर गिरता है। जब वह पत्थर पर पहुंचेगा तो उसकी गतिज ऊर्जा क्या होगी ? पृथ्वी के अत्यंत निकट पत्थर की चाल क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. 1000 kg की 30m/s की चाल से चल रही कार ब्रेक लगाने पर एक समान त्वरण से 50 मीटर की दूर रुक जाती है। ब्रेक द्वारा कार पर लगे बल तथा कृत कार्य को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. किसी वस्तु पर का 70N बल लगता है। मान लीजिए की दिशा में 80m विस्थापन है। मान लीजिए की वस्तु के विस्थापन के समय लगातार वस्तु पर बल लगता रहता है। इस स्थिति में किया कार्य कितना होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. हम कब कहते हैं की कार्य किया गया है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. जब किसी वस्तु पर लगने वाला बल इसके विस्थापन की दिशा में हो तो किये गए कार्य का व्यंजक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. \int कार्य को परिभाषित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बैलो की एक जोड़ी खेत जोतते समय किसी हल पर बल लगाती है। जोता गया खेत लंबा है। खेत की लंबाई को जोतने

में कितना कार्य गया है?



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा के लिए व्यंजक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. 5ms^{-1} के वेग से गतिशील किसी द्रव्यमान की वस्तु की गतिज ऊर्जा 25 J है। यदि इस वेग को दोगुना कर दिया जाए तो इसकी स्थिति गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी ? यदि इसके वेग को तीन गुना बढ़ा दिया जाए तो इसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. शक्ति क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. वाट शक्ति को परिभाषित कीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

11. एक लैंप 1000 J विद्युत ऊर्जा 10 s में व्यय करता है।

इसकी शक्ति कितनी है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. औसत शक्ति को परिभाषित कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के प्रश्न

1. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमें कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

सूमा एक तलाब में तैर रही है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

एक गधे ने अपनी पीठ पर बोझा उठा रखा है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

एक पवन चक्की (विंड मिल) कुएं से पानी उठा रही है ।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

एक हरे पौधे से प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया हो रही है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे

कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

एक इंजन ट्रेन को खींच रहा है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

अनाज के दाने सूर्य की धूपमें सूख रहे है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न सूची बद्ध क्रिया कलापो को ध्यान से देखिये। अपनी कार्य शब्द की व्याख्या के आधार पर तर्क दीजिये की इनमे कार्य हो रहा है अथवा नहीं।

एक नाल - नाव पवन ऊर्जा के कारण गतिशील है ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. एक पिंड को धरती से किसी कोण पर फेंका जाता है। यह एक वक्र पथ पर चलता है और वापिस धरती पर आ गिरता है। पिंड के पथ के प्रारंभिक तथा अंतिम बिंदु एक ही क्षैतिज

रेखा पर स्थित है। पिंड और गुरुत्व बल द्वारा कितना कार्य किया गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक बैटरी बल्ब जलाती है । इस प्रक्रम में होने वाले ऊर्जा परिवर्तनों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 20 kg द्रव्यमान पर लगने वाला कोई बल इसके वेग को में परिवर्तित कर देता है। बल द्वारा किये गए कार्य का

परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. 10 kg द्रव्यमान का एक पिंड मेज पर A बिंदु रखा है। इसे B बिंदु तक लाया जाता है। यदि A तथा B को मिलाने वाली रेखा क्षैतिज है तो बिंदु पर गुरुत्व बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा ? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. मुक्त रूप से गिरते एक पिंड की स्थितिज ऊर्जा लगातार कम होती है | क्या यह ऊर्जा संरक्षण नियम का उल्लंघन करती है ? कारण बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

13. जब आप साइकिल चलाते हैं तो कौन - कौन से से ऊर्जा रूपांतरित होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. जब आप अपनी सारी शक्ति लगा कर एक बड़ी चट्टान को धकेलना चाहते हैं और उसे हिलाने में असफल हो जाते हैं तो क्या इस अवस्था में ऊर्जा स्थानांतरण होता है ? आपके द्वारा व्यय की गई ऊर्जा कहा चली जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी ऊर्जा में एक महीने में ऊर्जा की यूनिट व्यय हुई ? यह ऊर्जा जूल में कितनी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. 40 kg द्रव्यमान का एक पिंड धरती से की ऊँचाई तक उठाया जाता है। इसकी स्थितिज ऊर्जा कितनी है ? यदि पिंड को मुक्त रूप से गिरने दिया जाए तो पिंड ठीक आधे रास्ते पर है। उस समय इसकी गतिज ऊर्जा का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पृथ्वी के चारो ओर घूमते हुए किसी उपग्रह पर गुरुत्व बल कितना कार्य किया जायेगा ? अपने उत्तर को तर्कसंगत बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या किसी पिंड पर लगने वाले किसी भी बल की अनुपस्थिति में इसका विस्थापन हो सकता है। सोचिए। इस प्रश्न के बारे में अपने मित्रों तथा अध्यापकों से विचार - विमर्श कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. कोई मनुष्य भूसे के एक गट्टर को अपने सर पर मिनट तक रखते हैं और थक जाता है क्या उसने कुछ कार्य किया या नहीं ? अपने उत्तर को तर्कसंगत बनाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. एक विद्युत - हीटर (ऊष्मक) की घोषित शक्ति 1500 w है। 10 घंटे में यह कितनी ऊर्जा उपयोग करेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

21. जब हम किसी सरल लोलक के गोलक को एक और ले जाकर छोड़ते हैं तो यह दोलन करने लगता है। इसमें होने वाले ऊर्जा परिवर्तनों की चर्चा करते हुए ऊर्जा संरक्षण के नियम को स्पष्ट कीजिए। गोलक कुछ समय पश्चात विराम अवस्था में क्यों आ जाता है ? अंततः इसकी ऊर्जा का क्या होता है क्या यह ऊर्जा संरक्षण नियम का उल्लंघन है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. m द्रव्यमान का एक पिंड एक नियत वेग v से गतिशील है। पिंड पर कितना कार्य करना चाहिए की यह विराम अवस्था में आ जाये ?



वीडियो उत्तर देखें

23. 500 kg द्रव्यमान की कार को जो 10 km/h के वेग से चल रही है , रोकने के लिए कार्य का परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से प्रत्येक स्थिति में द्रव्यमान के एक पिंड पर एक बल लग रहा है। विस्थापन की दिशा में पश्चिम से पूर्व की ओर है जो लम्बे तीर से प्रदर्शित की गई है। चित्रों को ध्यानपूर्वक देखिये और बताइये की किया गया कार्य ऋणात्मक है , धनात्मक है या शून्य है ।



 उत्तर देखें

25. सोनी कहती है की किसी वस्तु पर त्वरण शून्य हो सकता है चाहे उस पर बल कर रहे हो। क्या आप उससे सहमत है ?

बताइए क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

26. चार युक्तियाँ जिनमे प्रत्येक की शक्ति 400 w है , 5 घंटे तक उपयोग में लायी जाती है। इनके द्वारा व्यय की गई ऊर्जा k wh में परिकलित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. मुक्त रूप से गिरता एक पिंड अंतः धरती तक पहुँचने पर रूक जाता है । इसकी गतिज ऊर्जा का माप क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

Other Important Questions दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. कार्य की परिभाषा दीजिये। इसके उदाहरण भी दीजिये।
आप कार्य को कैसे मापेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऊर्जा की परिभाषा दीजिये। इसकी मानक इकाई क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. यांत्रिक ऊर्जा का कितने प्रकार की होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. गतिज ऊर्जा की परिभाषा दीजिये। इसके कुछ उदाहरण भी दीजिए । इसके लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्थितिज ऊर्जा की परिभाषा दीजिए । इसके कुछ उदाहरण उदाहरण भी दीजिए । पृथ्वी तल से h ऊँचाई पर स्थितिज पिंड की स्थितिज ऊर्जा के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. शक्ति क्या है ? इसका मात्रक दे। शक्ति , बल एवं वेग में संबंध निकाले।



वीडियो उत्तर देखें

1. ऊर्जा किसे कहते हैं ? विभिन्न प्रकार कि ऊर्जाओं के नाम लिखो ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य को ऊर्जा कहाँ से प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. गतिज ऊर्जा किसे कहते हैं ? इसके उदाहरण लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शक्ति को परिभाषित कीजिए तथा उसके मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्य किसे कहते हैं ? इसके मात्रक लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्य और ऊर्जा के मात्रको में क्या समानता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रयोग द्वारा सिद्ध करो कि यांत्रिक ऊर्जा कि ऊष्मीय ऊर्जा में बदल जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जब हम लकड़ी के किसी तख्ते में हथौड़े से कील गाड़ते हैं तो कील गर्म हो जाती है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऊपर से मुक्त रूप से गिरती हुई एक रबड़ कि गेंद भूमि से टकरा कर ऊपर उछलती है। इस प्रक्रिया में क्या कुल ऊर्जा

संरक्षित रहती है ? यदि हां तो वह किस - किस रूप में बदलती होगी , जब वह भूमि से टकराती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऊष्मीय ऊर्जा संपूर्ण रूप से यांत्रिक ऊर्जा में क्यों नहीं बदल सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. m द्रव्यमान कि एक वस्तु को 'h' ऊंचाई तक ऊपर ले जाया जाता है । बताओ ऐसा करने में कितना कार्य करना

पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. जब एक वस्तु को v वेग से ऊर्ध्वाधर रूप में ऊपर फेंका जाता है तो उसकी ऊर्जा किस प्रकार रूपांतरित होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान तीन गुना कर दिया जाये तो उसकी गतिज ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि वस्तु कि गति को तीन गुना कर दिया जाए तो उसकी गतिज ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. प्राचीन काल में मनुष्य अपने कार्य के लिए ऊर्जा के कौन - से स्रोत का उपयोग करता था ? आदि मनुष्य कौन - कौन सी सरल मशीनों का उपयोग करता था ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. एक घोड़ा तथा एक कुत्ता समान चाल से दौड़ रहे हैं। यदि घोड़े का भारकुत्ते के भार से दस गुना हो तो उसकी गतिज ऊर्जा का क्या अनुपात होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. स्थितिज ऊर्जा तथा गतिज ऊर्जा में संबंध स्थापित करने के लिए जूल के प्रयोग में क्या प्रेक्षण थे ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी वस्तु को ऊर्ध्वाधर ऊपर फेंका गया है। इसके वेग में लगातार कमी होती है। जब इसका वेग शून्य हो जाता है तब गतिज ऊर्जा का क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. हवा कि विपरीत दिशा में नाव को चलाने के लिए हवा ऊर्जा का कैसे उपयोग करोगे ?



वीडियो उत्तर देखें

22. पवन कि यांत्रिक ऊर्जा कैसे प्रयुक्त कि जाती है ? इसके मुख्य उपयोग बताओ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में किस प्रकार कि ऊर्जा है ?
बंदूक से निकली हुई गोली में।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में किस प्रकार कि ऊर्जा है ?

कसे हुए स्प्रिंग में।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में किस प्रकार कि ऊर्जा है ?

पृथ्वी से ऊपर उठाये गए पत्थर में।



वीडियो उत्तर देखें

26. गुलेल में ऊर्जा कैसे संचित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्थितिज ऊर्जा तथा गतिज ऊर्जा के बीच अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. बराबर द्रव्यमान के दो पिंडों को h तथा $h/2$ ऊंचाइयों पर रखा गया है। बताओ उनकी स्थितिज ऊर्जा में क्या अनुपात है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. बराबर द्रव्यमान के दो पिंड v तथा $2v$ वेग से चल रहे हैं।

उनकी गतिज ऊर्जा का अनुपात मालूम कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. किन - किन परिस्थितियों में मानव कि शारीरिक कार्य करने कि क्षमता कम हो जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. मानव को अपना कार्य करने में पालतू पशुओं ने किस प्रकार सहायता की ? केवल तीन उपयोग बताएं।

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. क्या कारण है की आरंभ के दिनों में अधिकतर फैक्टरियां बहती नदी अथवा बांध के पास स्थित होती थी ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

33. कार्य का मापन किस प्रकार किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

Other Important Questions अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कार्य की अवधारणा हमें किसे समझने और व्याख्या करने में सहायता प्रदान करती है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. भोजन की आवश्यकता क्यों होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव प्रक्रम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सजीवों को कठिन क्रिया - कलापो के लिए किस की आवश्यकता होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जन्तुओं के चार क्रिया - कलाप लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

6. जंतु मनुष्य की सहायता किस प्रकार करते है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. कुछ इंजनों में ऊर्जा के लिए किस की आवश्यकता होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. कार्य किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्य की मात्रा किस पर निर्भर करती है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. कार्य का मात्रक है



वीडियो उत्तर देखें

11. कार्य करने के लिए किन दो दशाओ का होने आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी वस्तु पर नियम बल कार्य करके दुरी तक विस्थापित करता है तो उसके द्वारा किया गया कार्य क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि तो बल के द्वारा किया गया कार्य क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक जूल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि विस्थापन की दिशा में बल लगाया जाए तो किस प्रकार का होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि बल को विस्थापन की विपरीत दिशा में बल लगाया जाता है तो कार्य किस प्रकार का होता है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

17. अब आप किसी वस्तु को बल लगा कर ऊपर की ओर उठाते है तो कौन - सा बल कार्य करता है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

18. ऊर्जा के लिए सबसे बड़ा प्राकृतिक स्रोत कौन - सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. ऊर्जा किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. यांत्रिक ऊर्जा कितने प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. गतिज ऊर्जा किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

22. स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

23. गतिज ऊर्जा का सूत्र लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

24. स्थितिज ऊर्जा का सूत्र लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

25. 60 W के बल्ब को 3000 जूल ऊर्जा खर्च करने में लगने वाले समय की गणना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

26. एक पिंड ऊपर की और ऊर्ध्वाधर दिशा में फेंका जाता है। उच्चतम बिंदु पर पहुँच कर इसकी गति क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक आदमी और उस का बीटा एक समान वेग से दौड़ रहे हैं। यदि आदमी का द्रव्यमान बेटे से दुगुना हो तो उन दोनों की गतिज ऊर्जा में अनुपात होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. पृथ्वी की सतह पर रखे पत्थर में कौन - सी ऊर्जा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. किसी पिंड के वेग में क्या परिवर्तन करना चाहिए जिससे की पिंड का द्रव्यमान चार गुना बढ़ाने पर भी उसकी गतिज ऊर्जा में परिवर्तन न हो।



वीडियो उत्तर देखें

30. ऊर्जा के विभिन्न रूपों के उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. बाँध से जल विद्युत तैयार करने में होने वाले ऊर्जा के क्रमिक परिवर्तन को रेखांकित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. 500 W शक्ति की एक मशीन 10 घंटे तक कार्य करती रही। इसकी KWh में ऊर्जा ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

33. जब किसी एक तीर को धनुष से चलाया जाता है तो इसे गतिज ऊर्जा की प्राप्ति कैसे होती है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

34. कोई एक भारी वस्तु और एक हल्की वस्तु की समान गतिज ऊर्जा है। इनमे से कौन - सी वस्तु तेज चलेगी ? इनमे त्वरण किस का अधिक होगा ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

35. किसी घरेलु उपकरण ने एक महीने में 250 यूनिट ऊर्जा खर्च की ? जूल में यह ऊर्जा कितनी होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

Other Important Questions बहु विकल्पीय प्रश्न

1. दैनिक क्रिया कलापो के लिए हमें आवश्यकता होती है -

A. ऊर्जा

B. साहस

C. बल

D. शक्ति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्य किस के बराबर होता है -

A. बल \times विस्थापन

B. कार्य \times बल

C. कार्य \times विस्थापन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्य में केवल होता है , दिशा नहीं।

A. बल

B. परिणाम

C. परिणाम

D. विस्थापक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. बल का मात्रक है -

A. Nm

B. Mn

C. Ms

D. Ns

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जब बल विस्थापक की दिशा के विपरीत दिशा में लगता है तो किया गया कार्य होता है।

- A. धनात्मक
- B. ऋणात्मक
- C. शून्य
- D. इनमे से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. जब विस्थापन की दिशा में बल लगाया जाता है तो कार्य होता है -

- A. ऋणात्मक
- B. शून्य
- C. धनात्मक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



7. कार्य करने की क्षमता को कहते हैं -

A. शक्ति

B. बल

C. ऊर्जा

D. साहस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. जो वस्तु कार्य करती है उसकी ऊर्जा में होती है।

A. हानि

B. लाभ

C. वृद्धि

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. जिस वस्तु पर कार्य किया जाता है उसमे ऊर्जा की
होती है ।

A. क्षति

B. उन्नति

C. वृद्धि

D. शून्यता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. ऊर्जा का मात्रक है -

A. जूल

B. ऐंपियर

C. वाट

D. किलोवाट।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक kJ बराबर होता है -

A. 100 J

B. 1000 J

C. 10,000 J

D. 10,0000 J

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. गति के कारण निहित ऊर्जा को कहते हैं।

A. स्थितिज

B. गतिज

C. चल

D. अचल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. गतिज ऊर्जा का मान है।

A. $\frac{1}{2}mv^2$

B. mv^2

C. $2mv^2$

D. $\frac{1}{2}(mv^2)^2$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. स्थितिज ऊर्जा का मान है -

A. mg

B. mh

C. mgh

$$D. mgh^2$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा का योग है -

A. विद्युत ऊर्जा

B. यांत्रिक ऊर्जा

C. स्थितिज ऊर्जा

D. चुम्बकीय ऊर्जा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. किये गए कार्य की गति को मापती है-

A. ऊर्जा

B. वृद्धि

C. तरक्की

D. शक्ति

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. शक्ति का मान होता है -

A. $P = \frac{t}{W}$

B. $t = \frac{P}{W}$

C. $P = \frac{w}{t}$

D. $W = \frac{T}{P}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. शक्ति का मात्रक है -

A. जूल

B. वाट

C. न्यूटन

D. ऐंपियर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. एक किलोवाट = ?

A. 100 वाट

B. 1000 वाट

C. 10, 000 वाट

D. 1, 00, 000 वाट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. ऊर्जा का व्यावसायिक मात्रक है -

A. किलोवाट घंटा

B. वाट घंटा

C. किलोवाट सेकंड

D. किलोवाट मिनट।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. 1 KWh कितने जूल के बराबर होता है ?

A. $3.6 \times 10^5 J$

B. $3.6 \times 10^6 J$

C. $3.6 \times 10^7 J$

D. $3.6 \times 10^8 J$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी डैम में इकट्ठे किये गए जल में होती है -

A. कोई ऊर्जा नहीं

B. विद्युत ऊर्जा

C. गतिज ऊर्जा

D. स्थितिज ऊर्जा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. एक वस्तु ऊँचाई से गिरती है। जब यह ऊँचाई तक गिर जाती है तो उस में होगी -

- A. केवल स्थितिज ऊर्जा
- B. केवल गतिज ऊर्जा
- C. आधी स्थितिज और आधी गतिज ऊर्जा
- D. अधिक गतिज ऊर्जा और कम स्थितिज ऊर्जा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. एक वस्तु पृथ्वी की ओर गिरती है , तो उसकी कूल ऊर्जा

-

A. बढ़ती है

B. घटती है

C. स्थिर रहती है

D. पहले बढ़ती है , फिर घटती है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. ऋणात्मक कार्य की अवस्था में बल और विस्थापन के बीच कौन होता है -

A. 0°

B. 45°

C. 90°

D. 180°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन - सी ऊर्जा की इकाई नहीं है ?

A. जूल

B. न्यूटन मीटर

C. किलोवाट

D. किलोवाट घंटा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी वस्तु पर किया गया कार्य किस पर निर्भर नहीं करता है ?

A. विस्थापन

B. लगाया गया बल

C. बल और विस्थापन के बीच कोण

D. वस्तु के प्रारंभिक वेग।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. एक लड़की 3 kg संहति का बस्ता अपनी पीठ पर ले जा रही है और समतल सड़क पर 200 मीटर चलती है। गुरुत्वाकर्षण बल के विरुद्ध किया गया कार्य होगा -
($g = 10ms^{-2}$)

A. $6 \times 10^3 J$

B. $= 6J$

C. $0.6J$

D. शून्य

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. 10 किग्रा संहति के लोहे के एक गोले का व्यास एक एलुमिनियम के गोले के समान है जिसकी संहति 3.5 किग्रा है। दोनों को एक साथ एक मीनार से गिराया गया। जब वे भूमि से 10 मीटर ऊँचे होंगे तो उनका समान होगा -

A. त्वरण

B. संवेग

C. स्थितिज ऊर्जा

D. गतिज ऊर्जा

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

Other Important Questions संख्यात्मक प्रश्न

1. 60 kg द्रव्यमान वाला व्यक्ति सीढ़ियों वाली ऊंचाई को 40 s में चढ़ जाता है। यदि प्रत्येक सीढ़ी 20 cm ऊँची हो तो किया गया कार्य ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 2 kg द्रव्यमान की एक वस्तु विराम अवस्था से गिरना प्रारम्भ करती है। सेकंड के पश्चात नीचे गिरते समय इसकी गतिज ऊर्जा कितनी होगी ? ($g = 10m / s^2$)



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी खिलौना कार पर क्षैतिज के साथ 60° का कोण बनाते हुए 10 N का बल लगाने से कार क्षैतिज तल पर 5 m विस्थापित हो जाती है। कार पर किया गया कार्य कितना होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई मनुष्य 10 kg के पत्थर को 5m की सीढ़ी के ऊपर से गिराता है। जब वह पत्थर पृथ्वी पर पहुंचेगा तो उसकी गतिज ऊर्जा क्या होगी ? पृथ्वी के अत्यंत निकट पत्थर की चाल क्या होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

5. 1000 kg की 30 m/s की चाल से चल रही ब्रेक लगाने पर एक समान त्वरण से 50 मीटर की दूरी पर रुक जाती है। ब्रेक द्वारा कार पर लगे तथा करत कार्य को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. घरों में बिजली की खपत को किलोवाट घंटा में मापते हैं। यदि 2 किलोवाट की इमरसन रॉड का 60 दिन तक घर में पानी गर्म करने के लिए प्रतिदिन एक घंटा उपयोग किया जाता है तो 1.50 रु प्रति किलोवाट घंटा की दर से कितना खर्च आएगा ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक घर में 500 वाट का विद्युत् चूल्हा 10 घंटे प्रतिदिन कार्य करता है। 30 दिन में उस घर की व्यय होने वाली ऊर्जा

की यूनिट (kWh) में गणना करो।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक घर में प्रतिदिन 100 वाट का बल्ब दो घंटे के लिए , दो 60 के बल्ब 4 घंटे के लिए और एक बिजली का पंखा (50 वाट का) 8 घंटे के लिए प्रयोग में आते है। प्रतिदिन के उपयुक्त मात्रको की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक मशीन 240 s में 1960 जूल कार्य करती है। मशीन की शक्ति क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. 50 वाट स्रोत्र द्वारा 30 s में प्राप्त हुई ऊर्जा की मात्रा का परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. टरबाइन के ब्लेड पर पानी 6×10^3 कि .ग्रा . प्रति मिनट कि दर से 10 मीटर की ऊंचाई से गिराया जाता है। टरबाइन की दी गई शक्ति का परिकलन करो। (दिया है $g = 1010 \text{ // } ^2$)

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोई व्यक्ति 100 W का बल्ब प्रतिदिन 10 घंटे जलाता है। 30 दिन में वह कितने घंटे यूनिट विद्युत ऊर्जा कि खपत करेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. हृदय द्वारा एक धड़कन के 1 लिए जूल ऊर्जा व्यय होती है। हृदय कि शक्ति का परिकलन कीजिये यदि यह एक मिनट में 72 बार धड़कता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मुक्त रूप से गिरता हुआ 1 kg द्रव्यमान का कोई हथौड़ा लकड़ी के टुकड़े पर लगी किसी कील पर गिरता है यदि हथौड़ा 1m ऊँचाई से गिरता है , तो कील से टकराने से ठीक पहले ऊर्जा कितनी होगी ? ($g = 10m / s^2$)

 वीडियो उत्तर देखें

15. मान लीजिये एक कार कुछ अंतरालों के पश्चात 18 km/h , 36 km/h, 54 km/h और 72 km/h के एक समान वेगो से चलती है। इन वेगो पर कार में बैठे बच्चे कि गतिज ऊर्जाओं का परिकलन कीजिये जबकि लड़के का द्रव्यमान 40 kg है। गतिज ऊर्जा और वेग के बीच ग्राफ खींचिए। इस वक्र कि प्रकृति कैसी है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. 50 कि .ग्रा. द्रव्यमान का कोई व्यक्ति 30 सीढ़ियां 30 सेकंड में चढ़ जाता है। यदि प्रत्येक सीढ़ी 20 से .मी. ऊँची हो तो उस व्यक्ति द्वारा सीढ़ियां चढ़ने में प्रयुक्त सामर्थ्य का परिकलन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

17. 10 kg का कोई पिंड 50 cm ऊँचाई से गिराया जाता है।

भू - तल से टकराते समय ज्ञात कीजिये -

(a) इसकी गतिज ऊर्जा , और

(b) इसका वेग

स्पष्ट कीजिये कि क्या वेग के द्रव्यमान पर निर्भर करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. 0.5 kg कि किसी पुस्तक कि ऊर्जा में 1 जूल का परिवर्तन करने के लिया उसे कितनी ऊँचाई तक उठाना होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

19. 100 वाट के एक बल्ब को 2 घंटे तक जलाया जाता है ,
कितनी विद्युत ऊर्जा व्यय होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

20. कोई महिला 10 मीटर गहरे कुएँ से 5 कि ग्रा के कुल
द्रव्यमान कि किसी बाल्टी को ऊपर खींचने में 10s का समय
लेती है। उसके द्वारा प्रयुक्त शक्ति ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी रॉकेट का द्रव्यमान 3×10^6 kg है। 1 km/s वेग से 25 km ऊँचाई पर गतिमान इसकी स्थितिज ऊर्जा | (g का मान $10 \frac{m}{s^2}$ लीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी रॉकेट का द्रव्यमान 3×10^6 kg है। 1 km/s वेग से 25 km ऊँचाई पर गतिमान इसकी गतिज ऊर्जा का परिकलन कीजिये | (g का मान $10 \frac{m}{s^2}$ लीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

23. एक कुली 15 kg का बोझ धरती से 1.5 m ऊपर उठाकर अपने सर पर रखता है। उसके द्वारा बोझे पर किये गए कार्य का परिकलन कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 15 kg द्रव्यमान कि वस्तु $4m/s^{-2}$ के एकसमान वेग से गतिशील है। वस्तु कि गतिज ऊर्जा कितनी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. 60 w का एक विद्युत बल्ब प्रतिदिन घंटे उपयोग किया जाता है । बल्ब द्वारा एक दिन में खर्च कि गई ऊर्जा कि ' युनिटो ' का परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें