

PHYSICS

BOOKS - SURA PHYSICS (TAMIL)

சுராவின் மாதிரி வினாத்தாள் - 2

Exercise

1. ஓர் பெரிய அமைப்பினை அல்லது
பொருளை அதனுள் அபங்கிய

நுண்ணிய துகள்களின் மூலம் விளக்க
முயற்சிப்பதே _____

- A. ஒன்றிணைத்துப் பார்த்தல்
- B. பகுத்துப் பார்த்தல்
- C. நுண் இயற்பியல்
- D. பருப்பொருள் இயற்பியல்

Answer: B



View Text Solution

2. கிடைத்தளத்தைப் பொருத்து 30° மற்றும் 60° கோணத்தில் இரண்டு பொருட்கள் எறியப்படுகின்றன. அவற்றின் கிடைத்தள நெடுக்கம் முறையே R_{30° மற்றும் R_{60° எனக்கருதினால், பின்வருவனவற்றுள் பொருத்தமான இணையை தேர்வு செய்க.

A. $R_{30^\circ} = R_{60^\circ}$

B. $R_{30^\circ} = 4R_{60^\circ}$

C. $R_{30^\circ} = \frac{R_{60^\circ}}{2}$

$$D. R_{30^\circ} = 2R_{60^\circ}$$

Answer: A



View Text Solution

3. 1 kg நிறையுள்ள ஒரு பொருள் $20ms^{-1}$ திசைவேகத்துடன் மேல்நோக்கி எறியப்படுகிறது. அது 18 m உயரத்தை அடைந்தவுடன் கணநேர ஓய்வு நிலைக்கு வருகிறது. உராய்வு

விசையால் இழுக்கப்பட்ட ஆற்றல்

எவ்வளவு? ($g = 10ms^{-2}$ எனக் கொள்க)

A. 20 J

B. 30 J

C. 40 J

D. 10 J

Answer: A



[View Text Solution](#)

4. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக:

A. எண்ணெய்

B. பந்து தாங்கி

C. உருளைகள்

D. நழுவுகள்

Answer: D



View Text Solution

5. ஈர்ப்பின் முடுக்கத்தின் மதிப்பு அதன் தற்போதைய மதிப்பினைப் போல நான்கு மடங்காக மாறினால், விடுபடு வேகம்

A. மாறாது

B. 2 மடங்காகும்

C. பாதியாகும்

D. 4 மடங்காகும்

Answer: B



View Text Solution

6. (I) kwh என்பது மின் ஆற்றலுக்கான அலகு. இது திறனின் அலகு அல்ல. (II) உராய்வு விசை ஒரு ஆற்றல் மாற்றா விசை. எந்தக் கூற்று சரி?

A. I மட்டும்

B. II மட்டும்

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: A

7. ஒரு குழாயின் விட்டம் 1.25 cm
இதிலிருந்து நீரானது $5 \times 10^{-5} m^3 s^{-1}$
என்ற விகிதத்தில் $10^3 kg m^{-3}$ அடர்த்தியும்,
பாகியல் குணகம் 10-3 பாஸ்கலும்
கொண்டது எனில் நீரின் விழும தன்மை.

A. ரெனால்டு எண் 5100 உடன் சீராக

இருக்கும்

B. ரெனால்டு எண் 5100 உடன்

சுழற்சியாக இருக்கு

C. ரெனால்டு எண் 3900 உடன் சீராக

இருக்கு

D. ரெனால்டு எண் 3900 உடன்

சுழற்சியாக இருக்கு

Answer: B



[View Text Solution](#)

8. ஏரியின் மேற்பரப்பு 2° அதன் ஆழம் 20 m. அதன் அடிப்பகுதியின் வெப்பநிலையைக் கணக்கிடுக.

A. $2^{\circ} C$

B. $3^{\circ} C$

C. $4^{\circ} C$

D. ஏதுமில்லை

Answer: D



[View Text Solution](#)

9. கூற்று : ஒரு பொருள் பாதியாக அல்லது முழுவதுமாக ஒரு திரவத்தில் மூழ்கியிருக்கும் போது அதன் மீது ஒரு மேல் நோக்கு விசை செயல்படுகிறது. எனவே பொருளின் எடையை எதிர்க்கிறது. காரணம் : மிதப்பு விதி என்பது ஒரு திரவத்தில் மூழ்கியிருக்கும் எபாருளின் பகுதியால் இடப்பெயர்ச்சி செய்யப்பட்ட திரவத்தின் எடையானது பொருளின் எடைக்கு சமமாக இருக்குமானால் ஒரு பொருள் மிதக்கும். இதன் காரணமாகவே

படகுகள், கப்பல்கள் கடலில்
மிதக்கின்றன.

A. கூற்று காரணம் சரி மற்றும்
கூற்றுக்கான விளக்கக் காரணம்
சரி.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் மெய்
ஆனால் கூற்றுக்கான காரண
விளக்கம் மெய்யல்ல.

C. கூற்று மெய் ஆனால் காரணம்
மெய்யல்ல.

D. கூற்று

மெய்யல்ல

ஆனால்

காரணம் மெய்

Answer: A



[View Text Solution](#)

10. சரியான சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக:

A. மிதப்பு

விசை

-

திரவத்தின்

பருமனில் இடம்பெயர்வு

B. நீர்முழ்கிக் கப்பல் மூழ்குவது -

எதிர்மறை மிதவை

C. பாஸ்கல் விதி - திடப்பொருளுக்கு

பொருந்தும்

D. அழுத்தம் - gh

Answer: B



View Text Solution

11. மாணவர் ஒருவர் தனது கிட்டாரை, 120 Hz இசைக்கவையால் மீட்டி அதேநேரத்தில் 4 வது கம்பியையும் மீட்டுகிறான். கூர்ந்து கவனிக்கும்போது, கூட்டு ஒலியின் வீச்சு வினாடிக்கு 3 முறை அலைவறுகிறது. 4 வது கம்பியின் அதிர்வண் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

A. 130

B. 117

C. 110

D. 120

Answer: B



View Text Solution

12. ஒரு பொருள் மாறா உந்தத்தை
உடையது மாறாதது

A. விசை

B. முடுக்கம்

C. திசைவேகம்

D. அனைத்தும்

Answer: C



View Text Solution

13. நீச்சல் அடிப்படையாகக் கொண்டது

A. முதல் இயக்க விதி

B. இரண்டாம் இயக்க விதி

C. மூன்றாம் இயக்க விதி

D. நியூட்டனின் புவி ஈர்ப்பு விதி

Answer: C



View Text Solution