



CHEMISTRY

BOOKS - CAMBRIDGE PUBLICATION(KANNAD)

ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ

Exercise

1. ನಿಮ್ಮ ತಳ್ಳುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಎಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಚಲನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ

ತಿಳಿಸುವ

ಪ್ರತಿ

ಸಂದರ್ಭದ

ಎರಡು

ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

2. ಬಲಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ
ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ
ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

3. ಬಾವಿಯಿಂದ ನೀರು ಸೇದಲು ನಾವು ಹಗ್ಗವನ್ನು
_____ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬೇಕು.



Watch Video Solution

4. ಆವೇಶಭರಿತ ವಸ್ತುವು ಆವೇಶರಹಿತ ವಸ್ತುವನ್ನು
ತನ್ನೆಡೆಗೆ _____



Watch Video Solution

5. ಸರಕು ತುಂಬಿದ ಟ್ರಾಲಿಯನ್ನು ಚಲಿಸಲು ನಾವು
ಅದರ ಮೇಲೆ _____



Watch Video Solution

6. ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವವು ಮತ್ತೊಂದು
ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಉತ್ತರಧ್ರುವವನ್ನು _____



Watch Video Solution

7. ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಎಳೆಯಲು, ಬಿಲ್ಲುಗಾರ್ತಿಯು
ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಬಲವು ಅದರ _____ ದಲ್ಲಿನ
ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.



Watch Video Solution

8. ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಎಳೆಯಲು ಬಿಲ್ಲುಗಾರ್ತಿಯು
ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಬಲವು _____ ಬಲಕ್ಕೆ
ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.



Watch Video Solution

9. ಬಾಣದ ಚಲನೆಯು ಸ್ಥಿತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಬಲದ ವಿಧವು _____ ಬಲಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

10. ಬಾಣವು ಅದರ ಗುರಿಯತ್ತ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವ ಬಲಗಳು _____ ಗೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ _____ ಕಾರಣ.



[Watch Video Solution](#)

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ

ಬಲಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅದು ಯಾವ

ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

ಒಂದು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ತುಂಡನ್ನು ರಸ ಪಡೆಯಲು

ಬೆರಳುಗಳ ನಡುವೆ ಹಿಂಡುವುದು.



[Watch Video Solution](#)

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ

ಬಲಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅದು ಯಾವ

ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

ಓತ್‌ಪೇಸ್ತ ಟ್ಯೂಬ್‌ನಿಂದ ಪೇಸ್ತನ್ನು

ಹೊರತೆಗೆಯುವುದು.



Watch Video Solution

13. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ

ಬಲಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅದು ಯಾವ

ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಭಾರವನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಿ ಅದರ

ಇನ್ನೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿರುವ
ಕೊಕ್ಕೆಗೆ ನೇತುಹಾಕಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ
ಬಲಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅದು ಯಾವ
ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಬಲದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :
ಒಬ್ಬ ಕ್ರೀಡಾಪಟು () ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತದಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ
ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಅಳತೆಕೋಲನ್ನು ದಾಟುವುದು.



[Watch Video Solution](#)

15. ಉಬ್ಬಿದ ಬಲೂನನ್ನು ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಬಟ್ಟೆಯ
ಚೂರಿನಿಂದ ಉಜ್ಜಿದ ನಂತರ ಗೋಡೆಗೆ ಒತ್ತಲಾಯಿತು.
ಬಲೂನ್ ಗೋಡೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಕಂಡುಬಂತು.
ಬಲೂನ್ ಮತ್ತು ಗೋಡೆಯ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣೆಗೆ
ಕಾರಣವಾದ ಬಲ ಯಾವುದು?



[Watch Video Solution](#)

16. ನೀರು ತುಂಬಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಭೂಮಿಯ
ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಮೇಲೆ ನಿಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಾಗ ಆ
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್‌ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಬಲಗಳನ್ನು

ಹೆಸರಿಸಿ. ಬಕೆಟ್‌ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಲಗಳು
ಅದರ ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏಕೆ
ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಚರ್ಚಿಸಿ



[Watch Video Solution](#)

17. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಅದರ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿಡಲು
ಒಂದು ರಾಕೆಟ್‌ನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.
ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ಕೂಡಲೇ ರಾಕೆಟ್‌ನ
ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಎರಡು ಬಲಗಳಾವುವು ಎಂದು
ಹೆಸರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

18. ಒಂದು ಡ್ರಾಪರ್‌ನ ನಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಅದರ ಬಿರಡೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿದಾಗ, ಡ್ರಾಪರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಗಾಳಿಯು ಗುಳ್ಳೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ನಾವು ಬಿರಡೆಯ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ಕೂಡಲೇ ನೀರು ಹನಿಕೆ (ಡ್ರಾಪರ್) ಯೊಳಗೆ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಡ್ರಾಪರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ : ಅ) ನೀರಿನ ಒತ್ತಡ, ಬ)ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ, ಕ) ರಬ್ಬರ್ ಬಿರಡೆಯ ಆಕಾರ, ಡ) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ.



[Watch Video Solution](#)

19. 'ಬಲ'ದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

20. ಒತ್ತಡ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಮೂಲಮಾನವೇನು ?



Watch Video Solution

21. ಬಲದ ಪರಿಣಾಮಗಳಾವುವು?



Watch Video Solution

22. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು
ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಲವು ಕೆಲಸ
ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರಿ : ಎತ್ತುಗಳು ಸಾಮಾನು
ತುಂಬಿದ ಗಾಡಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುತ್ತಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

24. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಲವು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರಿ : ಆಯಸ್ಕಾಂತವುಳ್ಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬೀರುವಿನ ಬಾಗಿಲ ಮೇಲೆ ಅಂಟು ಇಲ್ಲದೆ ತಗಲಿಸಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಲವು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರಿ : ಕೈಯಲ್ಲಿದ್ದ ವಸ್ತು ಜಾರಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ.



[Watch Video Solution](#)

26. ಈ ಕೆಲಗಿನವುಗಲಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಲವು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರಿ : ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿದ ಮೇಲೆ ಅದು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಾಗದದ ಚೂರುಗಲನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತಿದೆ.



Watch Video Solution

27. ಈ ಕೆಲಗಿನವುಗಲಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಲವು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿರಿ : ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ದೋಣಿ ಹುಟ್ಟು ಹಾಕುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ ದೋಣಿಯು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.



[Watch Video Solution](#)

28. ಒತ್ತಡ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಮೂಲಮಾನವೇನು ?



[Watch Video Solution](#)

29. ಸಂಪರ್ಕ ಬಲವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

30. ಕತ್ತರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಾಕು ಮತ್ತು
ಚುಚ್ಚಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪಿನ್, ಮೊಳೆ
ಮುಂತಾದವು ಮೊನಚಾದ ತುದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ
ಕಾರಣವೇನು?



[Watch Video Solution](#)

31. ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತ ಬಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು
ಕೊಡಿ



[Watch Video Solution](#)

32. ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡದ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿರಿ.



Watch Video Solution

33. ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿನ _____ ಅಥವಾ _____ ಬಲ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.



Watch Video Solution

34. ಬಾವಿಯಿಂದ ನೀರು ಸೇದಲು ನಾವು ಹಗ್ಗವನ್ನು
_____ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬೇಕು.



Watch Video Solution

35. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ
ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಬಲವೇ _____.



Watch Video Solution

36. ಭೂಮಿಯು ಕನ್ನಡೆಗೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೆಲೆಯುವ
ಬಲವನ್ನು_____ ಂನ್ನುತ್ತಾರೆ.



Watch Video Solution

37. ವಸ್ತುಗಳು ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ
ಸ್ನಾಯುಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಲು
ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು_____ ಂನ್ನುತ್ತಾರೆ.



Watch Video Solution

38. ಬಲಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



Watch Video Solution

39. ಬಲದ ಪರಿಣಾಮಗಳಾವುವು?



Watch Video Solution

40. ಸಂಪರ್ಕ ಬಲವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



Watch Video Solution

41. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

A	B
1 ಒತ್ತಡ	a) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ
2 ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿಯು ಬೀರುವ ಒತ್ತಡ	b) ಫರ್ಷಣಾ ಬಲ
3 ಆಯಸ್ಕಾಂತವು ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಬಲ	c) <u>ಬಲ ಅದು ತ್ರಯೋಗವಾಗ</u> <u>ವಿಚ್ಛೇದ</u>
4 ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುವ ಬಲ	d) ಕಾಂತಿಯ ಬಲ



Watch Video Solution