



**B.A./B.Com./B.Sc./B.Sc.(GMT)/B.B.A./B.B.M./B.C.A./B.S.W./
I.M.B.A/B.H.M. II Semester Degree Examination,
Sept./Oct. - 2024**

PHYSICS

OEC : Physics in Everyday life

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

I. Answer the following sub-questions. Each sub-question carries **one mark. **10x1=10****

ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. (a) Give one example for inertia at rest.
ಸ್ಥಿರ ಜಡತ್ವಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
- (b) Give one example for Newton's first law of motion.
ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೊದಲ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
- (c) What is friction ?
ಘರ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- (d) Define refraction.
ವಕ್ರೀಭವನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (e) Give one example for projectile motion.
ವಿಕ್ಷೇಪಕ ಚಲನೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- (f) Give one use of concave mirror.
ನಿಮ್ಮ ಕನ್ನಡಿಯ ಒಂದು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.
- (g) Give one use of total internal reflection.
ಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಒಂದು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (h) Write one application of convex lens.
ಪೀನ ಮಸೂರದ ಒಂದು ಅನ್ವಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- (i) Define convection.
ಸಂವಹನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (j) What is streamline flow ?
ಸರಾಗ ಹರಿವು ಎಂದರೇನು ?



II. Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks. **4x5=20**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

2. Explain Newton's third law of motion with five examples.
ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೂರನೇ ಚಲನಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಐದು ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
3. Explain projectile motion.
ವಿಕ್ಷೇಪಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
4. Explain periodic motion with examples.
ಆವರ್ತಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. Give the uses of lens.
ಮಸೂರದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
6. What is Scattering ? Explain its types.
ಚದುರುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
7. Write note on turbulent flow.
ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧ ಹರಿವಿನ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

III. Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

8. Give five incidents in daily life where Newton's laws are applicable. **3x10=30**
ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ನಿಯಮಗಳು ಅನ್ವಯವಾಗುವ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಐದು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
9. Write the applications of friction.
ಘರ್ಷಣೆಯ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
10. Explain the uses of total internal reflection.
ಒಟ್ಟು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
11. Write the ten differences between ordinary light and LASER light.
ಲೇಸರ್ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳಕಿನ ನಡುವಿನ ಹತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. Explain Bernoulli's principle with five suitable examples.
ಬರ್ನೌಲಿ ತತ್ವವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಐದು ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

