

Physical Science భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

Chapter-2

LAWS OF MOTION గమన నియమాలు

Class: IX

Work Sheet- 3 (కృత్య పత్రం-3)

Date: _____

I. Fill in the blanks

I. క్రింది ఖాళీలను పూరించండి

1. The momentum of a 6 kg bowling ball with a velocity of 2.2 m/s is _____
1. 6 కి.గ్రా బరువు గల బంతి వేగం 2.2 మీ/సె అయిన దాని ద్రవ్యవేగం _____
2. Linear momentum of a body is the product of its mass and _____
2. ఒక వస్తువు యొక్క రేఖీయ ద్రవ్యవేగం దాని ద్రవ్యరాశి మరియు _____ లబ్ధానికి సమానం.
3. The momentum of a ceiling fan when it is rotating _____
3. తిరుగుతున్న సీలింగ్ ఫ్యాన్ లోని ద్రవ్యవేగం _____
4. Atwood used the system to prove _____
4. అట్ వుడ్ యంత్రం _____ ను నిరూపిస్తుంది

II. Answer the following questions

క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

5. What is the momentum of a 25 kg bicycle with a velocity of 1.5 m/s?
5. 25 కి.గ్రా పొడవు గల సైకిల్ వేగం 1.5 మీ/ సె వేగంతో చలిస్తోంది. దాని ద్రవ్య వేగం ఎంత?
6. What force is required to produce an acceleration of 4 m/s² in an object of mass 3 kg?
6. 3 కి.గ్రా బరువు గల వస్తువులో 4 మీ/సె² త్వరణం చెందించడానికి కావలసిన బలం ఎంత ?
7. Draw a diagram of Atwood machine
7. అట్ వుడ్ యంత్రం పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి
8. Give two daily life examples where you experience inertia?
8. జడత్వాన్ని తెలిపే రెండు నిత్యజీవిత ఉదాహరణలతో రాయండి

III. Read the passage and answer the following questions given below?

క్రింది పేర చదివి ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

A fly collides with the windshield of a fast moving bus. They both experience the same impact force how ever the fly will experience a greats acceleration because of it less weight compared to the bus.

వేగంగా కదిలే బస్సు యొక్క విండీ పీల్డ్ (గాలి కవచం) తో ఈగ ఢీ కుంది. రెండు ఒకే ప్రభావ శక్తికి లోనైనప్పుడు ఈగ తక్కువ బరువు ఉన్నందువలన బస్సు తో పోల్చుకుంటే ఎక్కువ త్వరణం అనుభవిస్తుంది.

9. Is the impact force experienced, same for fly and the bus?
9. బస్సు మరియు ఈగ ఒకే రకమైన ప్రభావశక్తిని అనుభవించాయా?
10. Is the same acceleration experienced by the fly and bus? Why?
10. బస్సు మరియు ఈగ ఒకే రకమైన త్వరణం అనుభవించాయా? ఎందుకు?