

PHYSICAL SCIENCE భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

Chapter-2 చాప్టర్-2

LAWS OF MOTION గమన నియమాలు

Class: IX

Work Sheet-2 కృత్య పత్రము -2

Date: _____

1. Fill in the blanks (క్రింది ఖాళీలను పూరించండి)

1. Momentum = _____ x _____

1. ద్రవ్యవేగము = _____ x _____

2. Newton used the _____ phrase to represent the meaning of momentum.

2. ద్రవ్యవేగం భావనను తెలుపుటకు న్యూటన్ _____ ను ఉపయోగించారు

3. The S.I unit of momentum is _____

3. ద్రవ్య వేగానికి S.I పద్ధతిలో ప్రమాణం _____

4. According to Newton's second law of motion $F = \text{_____} \times \text{_____}$

4. న్యూటన్ రెండో గమన నియమం ప్రకారం $F = \text{_____} \times \text{_____}$

5. Match the following quantities with their units (జతపరుచుము)

1) Force a) N-s

బలము N-s

2) Momentum b) Kg

ద్రవ్యవేగం కిలోగ్రాము

3) Mass c) Newton

ద్రవ్యరాశి న్యూటన్

II. Answer the following questions క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

6. Draw Free Body Diagram

6. స్వేచ్ఛా వస్తువు పటాన్ని గీయండి

7. What is momentum and write its units

7. ద్రవ్య వేగం అంటే ఏమిటి? ప్రమాణాలు రాయండి

8. State Newton's second law of motion

8. న్యూటన్ రెండో గమన నియమాలు రాయండి

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

క్రింది పేరాను చదివి, ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

Momentum = mass x velocity =mv

Momentum is a vector because velocity is a vector. Hence the direction of momentum is in the direction of velocity.

ద్రవ్యవేగము = ద్రవ్యరాశి x వేగం = mv

ద్రవ్యవేగం ఒక సదిశ రాశి ఎందుకంటే వేగము కూడా సదిశరాశి. కాబట్టి ద్రవ్యవేగం యొక్క దిశ, వేగం యొక్క దిశలోనే ఉంటుంది.

9. Write the units for Momentum

9. ద్రవ్య వేగానికి ప్రమాణాలు రాయండి

10. When does the object acquire Momentum?

10. ఒక వస్తువు ఎప్పుడు ద్రవ్య వేగాన్ని పొందుతుంది?