

1. Fill in the blanks

క్రింది ఖాళీలను పూరించండి

1. Impulse is equivalent to the _____ that an object experiences during interaction.
1. ఒక వస్తువుపై బలము ప్రయోగించినప్పుడు ఆ వస్తువు _____ ప్రచోదనం సమానం
2. Forces exerted over a limited time are called _____
2. స్వల్ప కాలం పాటు ప్రయోగించబడిన ఆ బలాలను _____ అంటారు.
3. Laws of conservation of momentum states that in the absence of a net external force on the system, _____ of the system remains unchanged.
3. వ్యవస్థ మీద ఫలిత బాహ్య బలం పనిచేయనప్పుడు దాని _____ మారకుండా ఉంటుందని ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమం తెలియజేస్తుంది
4. Two people push a car for 3s with a combined net force of 200N. Then impulse = _____
4. ఇద్దరు వ్యక్తులు 200N ఫలిత బలంతో ఒక కారు ని 3s పాటు నెట్టిన ప్రచోదనం = _____

II. Answer the following questions.

క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

5. Rate of change in momentum = _____ / _____
5. ద్రవ్యవేగం లోని మార్పు రేటు = _____ / _____
6. What are the units for impulse
6. ప్రచోదనం కు ప్రమాణాలు ఏమిటి?
7. What is impulse
7. ప్రచోదనం అనగానేమి?
8. Write Newton's third law of motion
8. న్యూటన్ మూడవ గమన నియమాన్ని రాయండి

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

క్రింది పేర చదివి ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

Take two eggs and drop them from a certain height such that one egg falls on a concrete floor and another eggs falls on a Cushioned pillow.
రెండు కోడి గుడ్లను తీసుకుని వాటిని ఒక ఎత్తు నుండి ఒకటి గచ్చు మీద పడేటట్లు గా, రెండవది మెత్తని దిండు మీద పడేటట్లు వదలండి.

9. What changes do you notice in both eggs after they are dropped?
9. తలాన్ని తాకిన తర్వాత ఆ గుడ్లలో ఇటువంటి మార్పుని గమనించారు?
10. Which factor determines whether the egg will break or not.
10. గుడ్డు పగిలి పోతుందా లేక పగలదా అని ఏ కారకం నిర్ణయిస్తుంది?