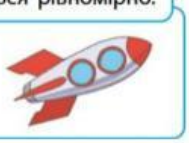
Явище інерції. Інертність тіла. Маса.

Дія завжди є взаємодією: якщо одне тіло діє на друге, то і друге тіло діє на перше.

Дії скомпенсовані — тіло рухається рівномірно.

Дії відсутні — тіло рухається рівномірно.



Дії скомпенсовані — тіло не рухається.

Закон інерції: тіло рухається рівномірно прямолінійно або перебуває в стані спокою лише тоді, коли на нього не діють інші тіла або дії інших тіл скомпенсовані.

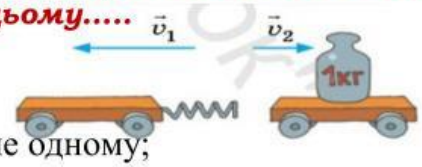
1.При зупинці автобуса тулуби сидячих у автобусі пасажирів відхиляються від вертикального положення. Поясніть явище, яке спостерігається.

_____

_____

_____

2.Виберіть правильне твердження: два друга Іван та Павло стоять на роликових ковзанах. Іван тримається за один кінець мотузки, а Павло тягне за інший кінець, намагаючись підтягнути до себе Івана. При цьому.....



- ☐Іван залишається на місці, а Павло рухається до нього;
- ☐Павло залишається на місці, а Іван рухається до нього;
- ☐обидва хлопчика рухаються відносно поверхні землі назустріч одне одному;
- ☐хлопчики віддаляються один від одного.

3.Запиши значення маси тіл за зразком у вказаних одиницях вимірювання:

1 кг = 1000 г → **1 г = $\frac{1}{1000}$ кг = 0,001 кг**

0,4 кг = 0,4 · _____ г = _____ г → **3 г = $\frac{}{1000}$ кг = _____ кг**

0,05 кг = 0,05 · ____ г = _____ г → **20 г = $\frac{}{1000}$ кг = _____ кг**

0,009 кг = 0,009 · _____г = _____ г → **500 г = $\frac{}{1000}$ кг = _____ кг**

4.Хлопчик знаходиться у нерухомому катері, кинув камінь масою 5 кг в сторону корми катера зі швидкістю 2 $\frac{м}{с}$. Яке значення швидкості матиме катер відносно води одразу після кидка, якщо маса катера з хлопцем 100 кг.

Дано:

m_1 = _____ кг

m_2 = _____ кг

v_1 = _____ $\frac{м}{с}$

Знайти:

v_2 - ?

$$\frac{m_2}{m_1} = \frac{v_1}{v_2}$$

Help

LIVEWORKSHEETS