

Самостійна робота з фізики №1

" Інерція. Інертність, маса. Густина»

Варіант 1

- 1.(1б) Як називається явище збереження швидкості тілом за відсутності або скомпенсованості дії на нього інших тіл?
а) інерція б) інертність в) маса г) густина
2. (1б) Якою літерою позначають об'єм?
а) S; б) V; в) t; г) t.
3. (1б) Яким приладом вимірюють масу?
а) секундоміром б) термометром; в) терезами; г) мензуркою.
4. (1б) Брусок масою 0,32 кг має об'єм 800 см³. Визначте за цими даними густину деревини, з якої виготовлений брусок.
5. (2б) Маса металевого бруска розмірами 15×10×10 см дорівнює 10500 г. Визначте густину металу.
6. (3б) З платформи, яка рухається зі швидкістю 3 м/с, зістрибнув хлопчик. У який бік і з якою швидкістю відносно Землі стрибнув хлопчик, якщо його маса становить 50 кг, а маса платформи - 150 кг? Після стрибка платформа зупинилася?
- 7.(3б) Мідний циліндр об'ємом $V = 130 \text{ см}^3$ має масу $m = 890 \text{ г}$. Суцільний цей циліндр чи порожнистий? Якщо порожнистий, знайдіть об'єм порожнини.

Самостійна робота з фізики " Інерція. Інертність, маса. Густина»

Варіант 2

1. (1б) Як називається властивість тіл, що означає що для зміни швидкості тіла потрібен час?

- а) інерція б) інертність в) маса г) густина

2. (1б) Якою літерою позначають масу?

- а) S; б) V; в) m; г) t.

3.(1б) Яким приладом вимірюють об'єм?

- а) секундоміром б) термометром; в) палеткою; г) мензуркою.

4. (1б) Однорідне тіло масою 80 г має об'єм 20 см^3 . Яка густина речовини, з якої складається це тіло?

5.(2б) Визначіть масу дерев'яного бруска із сосни, якщо його довжина 0,4 м, ширина 0,5 м, а висота 0,1 м. (густина сосни 600 кг/м^3)

6. (3б) По рейках назустріч один одному рухаються два залізничні вагони зі швидкостями відповідно 0,2 м/с і 0,5 м/с. Маса першого вагона дорівнює 80 т. Якою є маса другого вагона, якщо після зчеплення вагони зупиняються?

7. (3б) Сталева деталь об'ємом 300 см^3 має масу 1,56 кг. Суцільна ця деталь чи порожниста? Якщо порожниста, знайдіть об'єм порожнини.