



Вариант № 1

1. 1. Механическое движение. Относительность механического движения. Траектория. Путь. Прямолинейное равномерное движение. Скорость равномерного прямолинейного движения.
2. Тело плотностью 5000 кг/м^3 опустили на нити целиком в воду плотностью 1000 кг/м^3 . Чему равна сила Архимеда? Какова сила натяжения нити? Масса тела 2 кг , ускорение свободного падения 10 м/с^2 .
3. Чтобы поднять из колодца глубиной 10 м ведро с водой температурой 10°C нужно совершить работу 1300 Дж . Масса пустого ведра 1 кг . Какое количество теплоты необходимо для закипания воды? Теплоемкость воды $4200 \text{ Дж/(кг}\cdot\text{C)}$. Теплоемкостью ведра пренебречь.



Вариант № 2

1. Тепловое движение. Термометр. Связь температуры со средней скоростью движения его молекул. Внутренняя энергия. Два способа изменения внутренней энергии: теплопередача и работа. Виды теплопередачи.
2. Тело плотностью 2000 кг/м^3 и объемом 5 литров погрузили в воду плотностью 1000 кг/м^3 . Чему равна сила Архимеда, если тело окружено водой? А чему равна в этот момент сила тяжести? Ускорение свободного падения 10 м/с^2 .
3. Какую работу нужно совершить, чтобы поднять из колодца глубиной 10 м ведро объемом 12 литров с водой температурой 10°C . Масса пустого ведра 1 кг. Какое количество теплоты необходимо для закипания этой воды? Теплоемкость воды $4200 \text{ Дж/(кг}\cdot\text{C)}$, плотность воды 1000 кг/м^3 . Теплоемкостью ведра пренебречь.