

* Вариант 2

1. Как называется физическая величина, равная произведению массы тела m на ускорение свободного падения и на расстояние h от тела до поверхности Земли?
 - * А. Импульс тела; Б. Импульс силы; В. Кинетическая энергия;
 - * Г. Потенциальная энергия; Д. Двойная кинетическая энергия;
2. Тело массой m находилось на расстоянии h от поверхности Земли. Затем расстояние увеличилось на Δh . Как изменилась потенциальная энергия тела?
 - * А. Увеличилась на mgh ; Б. Увеличилась на $mg(h+\Delta h)$;
 - * В. Увеличилась на $mg\Delta h$; Г. Уменьшилась на mgh ;
 - * Д. Уменьшилась на $mg(h+\Delta h)$; Е. Уменьшилась на $mg\Delta h$;
3. Какова потенциальная энергия книги на столе относительно уровня пола? Масса книги 500г, высота стола 80 см, ускорение силы тяжести 10 м/с^2 ?
 - * А. $4 \cdot 10^{-2}$ Дж; Б. 4 Дж; В. $4 \cdot 10^2$ Дж; Г. $4 \cdot 10^3$ Дж; Д. $4 \cdot 10^5$ Дж;
4. Пружина жесткостью 10^4 Н/м растянута на 4см. Какова потенциальная энергия упругой деформации пружины?
 - * А. 10^4 Дж; Б. 16 Дж; В. 800 Дж; Г. 400 Дж;
 - * Д. $4 \cdot 10^4$ Дж; Е. 0,08 Дж;