1.1 Найти перемещение тела за время от 6 до 10 с.

Ответ: 0

2.1 Верны ли утверждения:  
А) Коэффициент жесткости пружины k равен 20 Н/м

Б) Сила упругости при массе груза 0,6 кг равен 60 Н

\*Ускорение свободного падения считать равным 10 м/с2



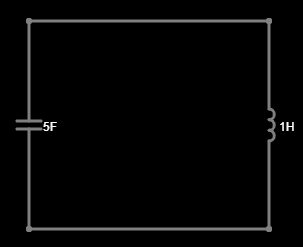
**m**

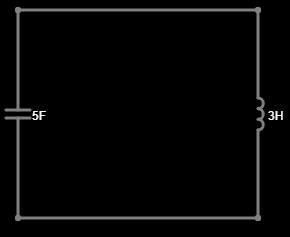
l

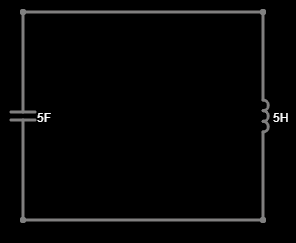
1. Оба верны
2. Верно только А
3. Верно только Б
4. Оба неверны

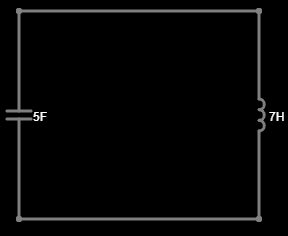
Ответ: 3

3.1 Какая схема удовлетворяет условие T=31,4 c

а) 

б) 

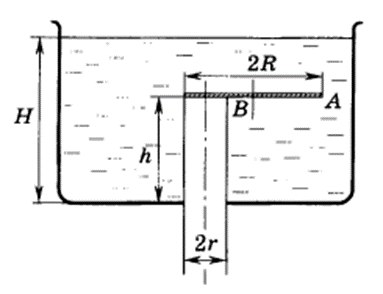
в) 

г) 

4.1 Человек в руках держит лампочку. Его друг принес с собой лупу, у которой фокусное расстояние составляет 0,16 м. и диаметр – 0,1 м. Куда нужно поместить лупу, чтобы получить изображение лампочки диаметром 2,5 см, если расстояние от экрана до лампочки равна 0,95 метров. Изображение следует получить справа от экрана. В ответ запишите расстояние от линзы до источника в см.

Ответ: 80 / 19

5.1 Экспериментатор решил проверить законы физики. Для этого он взял наполненный сосуд с водой H=32 см и подсоединил к ней трубку, как указано на картинке. Для того, чтобы избежать перетоков воды, он закрыл трубку крышкой радиусом R=8 см. Чтобы перевернуть крышку,необходимо приложить силу F = 1 Н к точке А. Определите массу крышки. Радиус трубки 3 см, h=12 см, g=10 м/с2,π=3,14. Ответ округлите до сотых долей



Ответ: 0,35