1.1

Физические понятия Примеры

А) Физические явления 1) Электризация янтаря при трении

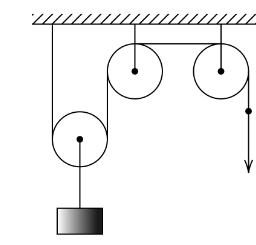
Б) Физический закон 2) Электрометр и палочка

3) Электрический заряд тел

4) Заряд величина кратная

Ответ: 14

2.1 Определите силу, которую необходимо приложить к правому концу нити, если груз имеет массу 2 кг.

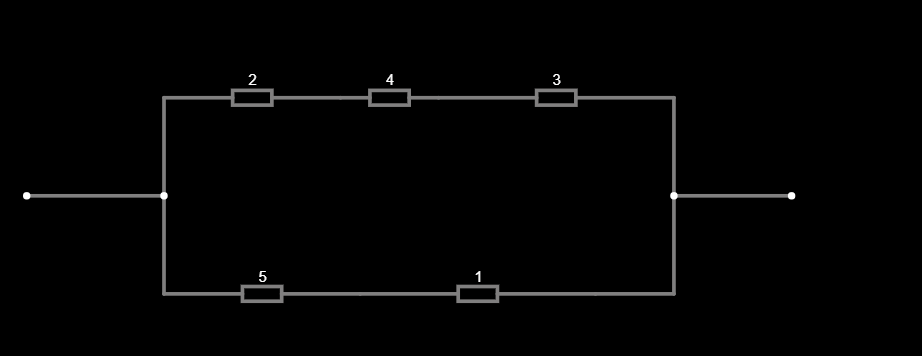


Ответ: 10

3.1 Современная техника и технологии давно шагнули вперед. Сегодняшние летательные аппараты имеют турбодвигатели, способные развивать силу порядка 22500 Н. Сколько литров топлива потребуется указанному аппарату для преодоления расстояния от Тюмени до Москвы, если известно, что удельная теплота сгорания топлива составляет 4\*107 Дж/кг, его плотность равна 850 кг/м3, а КПД турбодвигателя составляет 30%? Расстояние между Тюменью и Москвой составляет 1700 км.

Ответ: 3750

4.1 Определите силу тока на участке цепи, если известно, что напряжение верхней части U = 5 В. Сопротивление резисторов указано в Омах.



Ответ: 18

5.1. Под водой на небольшой глубине находится стеклянный предмет. Луч света падает на поверхность воды под углом 90о и падает на стеклянный предмет под углом 45о. После преломления в стекле, отражается о дно и выходит из воды под некоторым углом. Определите угол преломления луча на границе воздух-вода. Показатель преломления стекла – 1,5, воды — 1,33. Ответ округлите до целого значения в градусах

Ответ: 70