Итоговая контрольная работа по физике для учащихся 7-х классовв рамках промежуточной аттестации

Уровень А

1.

Одна из моделей европейского автомобиля «Феррари» достигает скорости 360 км/ч. Какой путь пройдет этот автомобиль за 10 мин с такой скоростью?

а) 10 км.
б) 60 км.
в) 36 км.
г) 600 км.

2.

Плотность легкого материала – поролона – 0,5 г/см^3. Какой объем занимает его пласт массой 7,5 кг?

а) 0,5 м^3.
б) 1500 см^3.
в) 15000 см^3.
г) 1,5 м^3.

3.

Найдите архимедову силу, которая будет действовать на мраморн
плиту размером 1 м × 0,5 м × 0,1 м, погруженную в воду. .

а) 1000 Н. в) 500 Н.

б) 100 Н. г) 10 кН.

А	Б	В

4.

На одно плечо рычага, равное 25 см, действует сила 80 Н, на друг
сила 400 Н. На каком расстоянии от оси рычага должна находит
точка приложения второй силы, чтобы он находился в равновесии

а) 125 см. б) 100 см. в) 10 см. г) 5 см.

Уровень В

В1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. Каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
А) Сила тяжести	1) $mv^2/2$
Б) Механическая работа	2) m•g
В) Кинетическая энергия	3) F•l
	4) F•s
	5) m•g•h

Уровень С

Вычислите КПД рычага, с помощью которого груз массой 150 кг равномерно подняли на высоту 6 см. При этом к длинному плечу рычага была приложена сила 450 Н, а точка приложения этой силы опустилась на 0,25 м.