

ДКР 2019

Вариант - 1

- 1 Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. Для каждой физической величины из первого столбца выберите соответствующую единицу измерения из второго столбца.

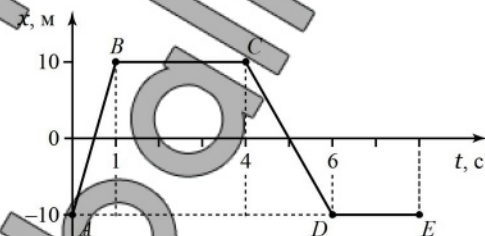
ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) масса	1) градус ($^{\circ}\text{C}$)
Б) работа	2) килограмм (кг)
В) температура	3) ватт (Вт)
	4) ньютон (Н)
	5) джоуль (Дж)

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 2 Тело двигалось вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x тела от времени t .



Используя данные графика, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) Участки AB и CD соответствуют равномерному движению тела.
- 2) Участки AB и DE соответствует состоянию покоя тела.
- 3) Участок DE соответствует движению, противоположному направлению оси Ox .
- 4) Максимальная скорость тела была равна 20 м/с .
- 5) Скорость тела на участке DE была меньше, чем на участке BC .

Ответ:

--	--

- 9 Когда на открытой волейбольной площадке стало жарко, спортсмены перешли в прохладный спортивный зал. Придётся ли им подкачивать мяч, чтобы давление в нём оставалось прежним? Ответ поясните.

Ответ: _____

- 10 Какой минимальный объём должна иметь подводная часть надувной лодки массой 7 кг, чтобы удержать на воде юного рыбака, вес которого равен 380 Н? Нарисуйте силы, действующие на лодку.

Решение:

Ответ:

- 11 Определите среднюю полезную мощность насоса, который, преодолевая силу тяжести, подаёт воду объёмом 6 м^3 на высоту 10 м за 10 мин.

Решение:

Ответ: