# Демонстрационный вариант

**контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации по «ФИЗИКЕ» 7 класс**

в 2022-2023 учебном году

Часть А(база)

1. Сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого между их поверхностями – это…

А. вес; Б. сила трения; В. сила тяжести; Г. сила упругости.

2. Из перечисленных величин векторной не является только …

А. ускорение; Б. перемещение; В. энергия; Г. скорость.

3. – это математическая запись…

А. равномерного движения; Б. состояния покоя; В. равноускоренного движения; Г. равнозамедленного движения.

4. … зависит от его плотности и скорости движения молекул.

А. сила давления; Б. архимедова сила; В. гидростатическое давление; Г. давление газа.

5. Если тело свободно падает, то работа силы тяжести …

А. больше нуля; Б. равна нулю; В. меньше нуля; Г. не может быть рассчитана.

6. При увеличении силы тяжести и постоянном объеме, тело, находящееся в воде …

А. плавает; Б. всплывает; В. тонет; Г. может двигаться в любом направлении.

Часть В

1. Какова средняя скорость пешехода на всем пути, если за час он прошел 6 км, а за два часа – 8 км?

2. Сколько времени длилось торможение автомобиля массой 1500 кг и каким был его импульс, если его начальная скорость была 10 м/с, а ускорение равно 2 м/ с2?

3. Тело массой 20кг за 1с увеличивает скорость на 10м/с. Какова работа силы тяги во время разгона? Ответ выразите в кДж.

Часть С

Рассчитайте ускорение, с которым движется тело массой 100 т, если на него действуют силы 60кН и 80кН. Рассмотрите варианты: силы направлены противоположно друг другу, силы сонаправлены, силы перпендикулярны друг другу.