**Задание №7. 07.04.2020**

**ТЕМА:** Работа и энергия. Закон сохранения механической энергии. Применение законов сохранения механической энергии.

**ВОПРОСЫ:**

1. Каков физический смысл механической энергии мощности (написать определение, формулы и единицы измерения)?
2. Каков физический смысл потенциальной и кинетической энергии (написать формулы, определения и единицы измерения)?
3. Носильщик, затрачивая много усилий, переносит тяжелый груз по горизонтальному пути. Чему равна совершенная работа в этом случае?
4. Почему водитель, поднимаясь в гору, снижает скорость автомобиля?

**ЗАДАЧА:** Какая работа совершается, если лошадь, прилагая силу 600н, перемещает сани с дровами на расстоянии 0,5 км? Направление перемещения и силы составляют угол 300?