

Зачет № 2 **по теме «Взаимодействие тел»**

Изучить теорию по данной теме
(учебник Перышкина А.В. Физика -7класс § 13 -32)

Знать / понимать:

- 1. Что называется механическим движением? Привести примеры механического движений. Виды механического движения. Характеристики механического движения (траектория, скорость, путь).**
- 2. Что такое инерция? Привести примеры инерции.**
- 3. Что такое плотность вещества? Физический смысл плотности.**
- 4. Что такое сила? Привести примеры.**
- 5. Сила упругости (причина возникновения, от чего зависит, формула, единицы измерения, точка приложения, направление, примеры проявления в технике, быту, природе)**
- 6. Сила тяготения (причина возникновения, от чего зависит, единицы измерения, точка приложения, направление, примеры проявления в технике, быту, природе)**
- 7. Сила тяжести (причина возникновения, от чего зависит, формула, единицы измерения, измерение силы, точка приложения, направление, примеры проявления в технике, быту, природе)**
- 8. Вес тела (причина возникновения, от чего зависит, формула, единицы измерения, точка приложения, направление, примеры проявления в технике, быту, природе)**
- 9. Сила трения (причина возникновения, от чего зависит, единицы измерения, точка приложения, направление, примеры проявления в технике, быту, природе)**

Возможные варианты задач

- 1. За сколько времени плывущий по течению реки плот пройдет 15 км, если скорость течения 0,5 м/с?**
- 2. Чугунный шар имеет массу 800 г при объеме 125 см³. Сплошной или полый этот шар?**
- 3. На сколько удлинится пружина, имеющая жесткость 40 Н/м, под действием силы 8 Н?**
- 4. На столе стоит телевизор массой 5 кг. Определите силу тяжести.**
- 5. Вес человека 700 Н. Определите его массу.**