**Итоговая контрольная работа**

**ФИЗИКА 7 КЛАСС**

1. Определите вес алюминиевого цилиндра объемом 500 см3, подвешенного на прочной нити. К чему приложен его вес? Изобразить графически. Плотность алюминия 2700 кг/м3.
2. Какое давление производит стол весом 200 Н, если площадь каждой из четырёх его ножек равна 0,0005 м2 ?
3. Изменится ли сила трения колес вагона о рельсы, если вагон разгрузить?
4. Стальной и пробковый шары имеют одинаковые массы. Сравните силы тяжести, действующие на них. Плотность стали 7800 кг/м3, пробки – 240 кг/м3.
5. Определите высоту водонапорной башни, если манометр, установленный у основания, показывает давление, равное 50 кПа. Плотность воды 1000 кг/м3.
6. На концах уравновешенного рычага действуют силы 78,4Н и 235,2Н. Меньшее плечо рычага равно 50см. Определите длину большего плеча.
7. Какая работа совершается при подъеме мраморной плиты объемом 1,2м3 на высоту 8м? Чему будет равна работа, если эту плиту поднимать на ту же высоту в воде? Плотность мрамора– 2700кг/м3.