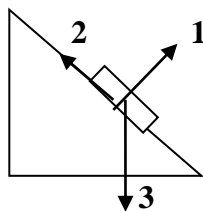


**Зачетная работа за 2 четверть по теме: "Масса. Плотность. Силы.  
Равновесие тел". 7 класс**

- 1) Как называется сила, которая возникает при упругой деформации тела?  
а) сила трения;                      б) сила тяжести;                      в) сила упругости.
- 2) Какая сила возникает при движении одного тела по поверхности другого тела и направлена противоположно движению?  
а) сила трения;                      б) сила тяжести;                      в) сила упругости.
- 3) Какое из перечисленных явлений происходит под действием веса тела?  
а) камень, брошенный горизонтально, падает на землю;  
б) пружина, к которой подвешен груз, растягивается;  
в) мяч отскакивает от стены.
- 4) Какое из перечисленных явлений происходит под действием силы тяжести?  
а) теннисный мяч отлетает при ударе от ракетки;  
б) яблоко падает с дерева;  
в) автомобиль останавливается после выключения двигателя.
- 5) Брусочек лежит неподвижно на наклонной плоскости. Указать направление силы тяжести.



- а) 1  
б) 2  
в) 3
- 6) Зачем велосипедные и автомобильные покрышки делают ребристыми?
- 7) Человек весом 700 Н держит на плечах ящик весом 200 Н. С какой силой человек давит на землю?  
а) 50 Н;                      б) 90 Н;                      в) 500 Н;                      г) 900 Н.
- 8) Определите удлинение пружины, если сила 2 Н растянула её на 4 см.
- 9) При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 3 кН, а на большее 1,5 кН. Длина меньшего плеча 50 см. Определите длину большего плеча.
- 10) Определить силу тяжести, действующую на медный кубок объёмом  $0,03 \text{ м}^3$ . Плотность меди  $8900 \text{ кг/м}^3$ .
- 11) Автомобиль массой 5 т движется равномерно по горизонтальной дороге. Коэффициент трения шин о дорогу равен 0,03. Определите силу тяги, развиваемую двигателем.