Д/З Физика 7 Силы. Посмотреть файл, выполнить задания, прислать фото конспекта в ВК или на почту namorbelkin@gmail.com.

**Решение качественных задач.**

1. Пробковый шар с поверхности стола перенесли в стакан с водой. Изменилась ли при этом сила тяжести шара?
2. Какую зависимость между физическими величинами иллюстрирует монгольская пословица «Натягивай лук по расстоянию до цели».
3. Обладает ли весом шар, плавающий на поверхности воды?
4. В какой известной с детства сказке говорится о сложении сил, действующих по одной прямой?
5. Почему трудно удержать в руках только что пойманную рыбу?
6. Дайте физическое обоснование русской пословице «Коси коса, пока роса. Роса долой, и мы домой».

**Решение расчетных задач.**

     1)

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: m=40 кт. | Fт=       g |
| Fт-? | Ответ: |
| 2) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: Fт=6000H | m=              g |
| m-? | Ответ: |
|  |  |

1. Чему равна сила тяжести, действующая на слона массой 4т?
2. Сколько весит бензин, объемом 20л?
3. Вагоны тянут два тепловоза силой 250 и 100 кН. Чему равна сила, действующая на состав?
4. С какой силой растянута пружина, к которой подвесили брусок из латуни размером 10х8х5 (см)?
5. Хоккеист массой 65 кг равномерно движется по льду на коньках. Коэффициент трения 0.02. Определите силу трения коньков о лед.