**Приложения:**

1. **Механическая работа совершается, если….**
2. **Какова работа силы тяжести, действующей на автомобиль массой 1 тонна, движущийся по горизонтальной дороге со скоростью 36 км/ч в течение 30 минут?**
3. **Гирю массой 1 кг подбросили на высоту 1м. Какую работу совершила сила тяжести?**
4. **Какова работа силы трения 1Н при равномерном прямолинейном движении бруска на пути 1м?**
5. **Какую работу совершает мальчик, тянущий санки за верёвку с силой 100 Н на расстояние 20 метров, если угол между верёвкой и дорогой равен 600?**

**Ответы:**

1. **Сила, действующая на тело и перемещение, совершаемое под действием этой силы, отличны от нуля, и, если они не перпендикулярны.**
2. **Она равна нулю, так как угол между векторами силы и перемещения равен 900.**
3. **– 9,8 Дж**
4. **- 1 Дж**
5. **1000 Дж**