

Домашнее задание №18

1. Подъемный кран поднимает груз массой 1 т с ускорением 1 м/с^2 за время 10 с на некоторую высоту. Найдите среднюю мощность, развиваемую силой натяжения канатов.
2. Тело массой 10 кг съезжает по наклонной плоскости с высоты 6 м. Найдите работу силы тяжести.
3. Найдите работу, которую надо совершить, чтобы сжать пружину на 20 см, если под действием силы 30 Н пружина сжимается на 1 см.
4. Спустившись с горы, санки проходят по горизонтальной поверхности путь 1 м и останавливаются. Определите скорость санок у основания горы, если коэффициент трения между санками и дорогой 0,2.