1. Примем **g=10 м/с2**,а плотность воды **ρ=1000 кг/м3**. Давление (в Па) водяного столба высотой **10 м** равно:
2. Длину нити математического маятника увеличили в **16 раз**. Его период увеличился в:
3. Оптическая сила линзы **D=4 дптр.** Её фокусное расстояние (в м) равно:
4. Точка движется по закону **x=5+11t+8t2+1t3**. Средняя скорость точки за **первую** секунду равна:
5. Агрегат потребляет мощность **N=20 кВт** и совершает работу **А=10 кДж** за 1 секунду. Его КПД (в %) равен:
6. На электрической лампочке написано: **"220 В, 110 Вт"**. Определите амплитуду силы тока через лампочку при подключении ее к сети 220 В
7. Состояние идеального газа задается значениями температуры **Т** и давления **Р**. Объем газа имеет наибольшее значение в состоянии:

Т, Р

Т, 2Р

2Т, Р

2Т, 2Р

3Т, 2Р

1. Плоский конденсатор,пластины которого расположены горизонтально,погружают в керосин ровно **наполовину**. Во сколько раз увеличится электроёмкость конденсатора? Диэлектрическая проницаемость керосина равна 2.
2. Примем **g=10 м/с2**. Веревка выдерживает груз массой не более **100 кг**. На этой веревке поднимают груз **50 кг**. За **2 с** груз можно поднять с постоянным ускорением на предельную высоту (в м) равную: