

На стройке шестнадцатилитровое ведро с песком равномерно поднимают на высоту 22 метра с помощью неподвижного блока, действуя на верёвку с силой 250 Н. Ускорение свободного падения равно 10 Н/кг .

- 1) Какую работу совершает эта сила при подъёме ведра?
 - 2) Определите массу песка в ведре, если оно наполнено песком доверху, а насыпная плотность песка 1400 кг/м^3 .
 - 3) Определите массу пустого ведра, если при подъёме полного ведра КПД блока составляет 96%.
- Ответы на вопросы обоснуйте соответствующими рассуждениями или решением задачи