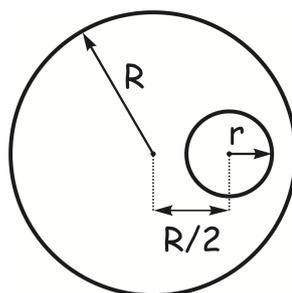


Домашнее задание от 4 февраля

1. Альпинист по веревке поднялся на высокую скалу. Какую минимальную работу ему нужно совершить, чтобы поднять веревку массой $m = 4$ кг и длиной $l = 50$ м, которая свешивается вертикально с края скалы не касаясь земли?
2. Физкультурник во время утренней зарядки поднимает пудовую гирю (масса гири $m = 16$ кг) на высоту h с постоянным ускорением a . Какую работу он при этом совершает?
3. Найти положение центра масс однородного диска радиуса R , из которого вырезано отверстие радиуса $r < R/2$. Центр выреза находится на расстоянии $R/2$ от центра диска.



UPD. Посмотрите [задачи](#) городского тура прошлого года