1. Представляя тело человека в виде цилиндра радиусом 0,2м и высотой 1,7м массой 70кг. Определите момент инерции человека в положении стоя и лежа относительно вертикальной оси, проходящей через центр цилиндра.
2. 2 моля кислорода расширяются от давления 400 кПа до 100 кПа при температуре 22 ͦС . найти конечный объем кислорода.
3. Работа выхода электрона из лития А=2,5 эВ. Будет ли фотоэффект при освещении лития монохроматическим светом с длиной волны λ=50 нм.
4. Электрон пролетает через щель шириной l=1 мкм. С какой наименьшей погрешностью в момент пролета щели может быть определена составляющая импульса электрона на ось ОХ.