1.Проволока круглого сечения диаметром d=4,6 мм сделана из молибденовой стали,предел упругости которой σ=6\*108 Н/м2 .Определить массу груза,который выдержит проволока в пределах упругой деформации,если поднимать груз с ускорением ɑ=2,20 м/с2 .

2.Шар диаметром 40 см и массой 2 кг равномерно вращается вокруг неподвижной оси,проходящей через центр масс шара.В результате непрерывного действия тормозящей силы 8 Н,касательной к поверхности шара,он остановился через 6 с.Сколько оборотов делал шар до начала торможения?