

11-4. Однородный стержень положен на два быстро вращающихся блока, как показано на рисунке. Расстояние между осями блоков $l = 20\text{ см}$, коэффициент трения между стержнем и блоками $\mu = 0,18$. Найдите период колебания стержня.



11-5. Два металлических шара радиусы которых r_1 и r_2 соединены тонкой проволокой. Второй шар окружен концентрической проводящей оболочкой, находящейся на расстоянии d от его поверхности, и соединенной с землей. Шарам сообщается заряд Q . Как распределится этот заряд между шарами? Считать, что $d \ll r_2$, и расстояние между шарами значительно больше их радиусов.

