

4.48³. Метроном представляет собой легкий жесткий стержень с закрепленной горизонтальной осью, относительно которой он может вращаться без трения. На его нижнем конце на расстоянии L от оси вращения закреплен шарик массы M . Выше оси, на расстоянии x , которое можно изменять, подбирая нужную частоту колебаний метронома, находится грузик массы t . Считая массы точечными, определите зависимость частоты ν колебаний метронома от x . Стержень колеблется в вертикальной плоскости.

