

Пружинный маятник представляет собой систему, состоящую из груза, закрепленного на гладкой горизонтальной спице, и двух одинаковых легких пружин, прикрепленных к грузу с двух сторон. Другие концы пружин прикреплены к стенкам. В положении равновесия пружины не деформированы. В таблице приведены возможные комплекты грузов и пружин, которые можно использовать для сборки такого маятника. Какие два комплекта необходимо использовать для того, чтобы установить, как зависит период колебаний этого маятника от жесткости пружины?



№ комплекта	Масса груза	Жесткость пружины
1	m	k
2	$3m$	$k/2$
3	$m/2$	$2k$
4	m	$k/2$
5	$2m$	$3k$