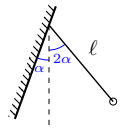
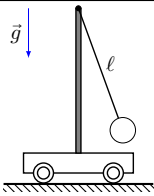
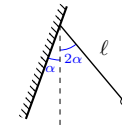


1	Неподвижный груз, подвешенный на пружине, растягивает её, находясь в положении равновесия, на длину $\Delta\ell$. Каков период вертикальных колебаний груза?	
2	Найдите период малых колебаний жидкости в U -образном сосуде постоянного сечения. Общая длина части сосуда, занятой жидкостью, равна ℓ .	
3	Однородный цилиндрический поплавок массой m и площадью сечения S плавает вертикально в стакане с водой. Поплавок слегка утопили, а затем отпустили, в результате чего поплавок начал колебаться. Найдите период этих колебаний. Плотность воды ρ , ускорение свободного падения g .	
4	К наклонной стене подвешен маятник длиной ℓ . Маятник отклонили от вертикали на малый угол, в два раза превышающий угол наклона стены к вертикали, и отпустили. Найдите период колебаний маятника, если удары о стену абсолютно упругие.	
5	На гладкой горизонтальной поверхности находится тележка массой M с установленным на ней математическим маятником длины ℓ и массой m . Найдите период малых колебаний системы.	

1	Неподвижный груз, подвешенный на пружине, растягивает её, находясь в положении равновесия, на длину $\Delta\ell$. Каков период вертикальных колебаний груза?	
2	Найдите период малых колебаний жидкости в U -образном сосуде постоянного сечения. Общая длина части сосуда, занятой жидкостью, равна ℓ .	
3	Однородный цилиндрический поплавок массой m и площадью сечения S плавает вертикально в стакане с водой. Поплавок слегка утопили, а затем отпустили, в результате чего поплавок начал колебаться. Найдите период этих колебаний. Плотность воды ρ , ускорение свободного падения g .	
4	К наклонной стене подвешен маятник длиной ℓ . Маятник отклонили от вертикали на малый угол, в два раза превышающий угол наклона стены к вертикали, и отпустили. Найдите период колебаний маятника, если удары о стену абсолютно упругие.	
5	На гладкой горизонтальной поверхности находится тележка массой M с установленным на ней математическим маятником длины ℓ и массой m . Найдите период малых колебаний системы.	