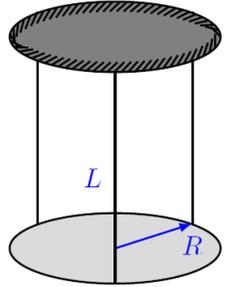


1	Маленький цилиндр радиуса r может без проскальзывания кататься по внутренней поверхности большого цилиндра радиуса R , ось которого расположена горизонтально. Определите период малых колебаний цилиндра вблизи положения равновесия.	
2	В цилиндрическом сосуде с площадью сечения S под поршнем массой M находится ν молей идеального одноатомного газа. Найти период малых колебаний поршня около положения равновесия. Внешнее атмосферное давление равно p_0 , температура T_0 .	
3	Определите период малых колебаний груза массой M , подвешенного на пружине массой m и жесткостью k . Считайте, что масса груза больше массы пружины.	
4	<p>Найдите период свободных колебаний однородного диска на трифилярном подвесе. Радиусы верхнего и нижнего диска одинаковые и равны R, длина нитей подвеса L.</p> <p>Как изменится период колебаний, если в центр нижнего диска положить тело маленьких размеров, масса которого равна массе диска.</p>	

1	Маленький цилиндр радиуса r может без проскальзывания кататься по внутренней поверхности большого цилиндра радиуса R , ось которого расположена горизонтально. Определите период малых колебаний цилиндра вблизи положения равновесия.	
2	В цилиндрическом сосуде с площадью сечения S под поршнем массой M находится ν молей идеального одноатомного газа. Найти период малых колебаний поршня около положения равновесия. Внешнее атмосферное давление равно p_0 , температура T_0 .	
3	Определите период малых колебаний груза массой M , подвешенного на пружине массой m и жесткостью k . Считайте, что масса груза больше массы пружины.	
4	<p>Найдите период свободных колебаний однородного диска на трифилярном подвесе. Радиусы верхнего и нижнего диска одинаковые и равны R, длина нитей подвеса L.</p> <p>Как изменится период колебаний, если в центр нижнего диска положить тело маленьких размеров, масса которого равна массе диска.</p>	