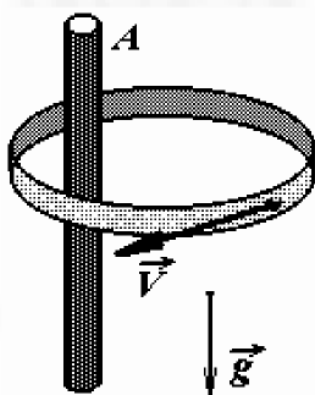
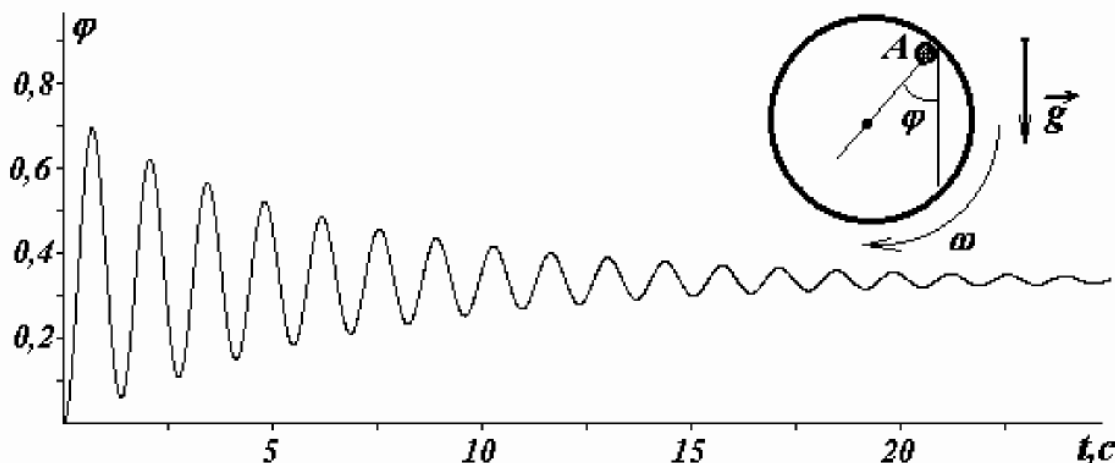
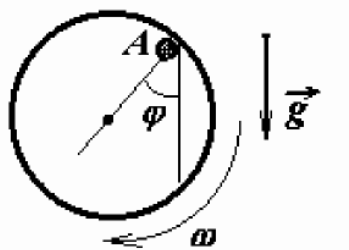
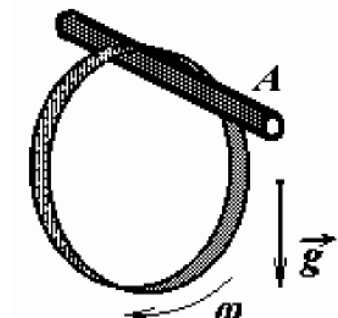


Условие

5. Тонкое кольцо радиусом $R = 10\text{см}$ сильно раскрутили вокруг собственной оси и повесили на горизонтальный стержень A радиусом $r = 1,0\text{см}$. На графике представлена зависимость от времени угла φ , определяющего положение центра кольца. Определите коэффициент трения кольца о стержень.

5 . Тонкое кольцо радиусом $R = 10\text{см}$ сильно раскрутили вокруг собственной оси и повесили на горизонтальный стержень A радиусом $r = 1,0\text{см}$. На графике представлена зависимость от времени угла φ , определяющего положение центра кольца. Определите коэффициент трения кольца о стержень.



Стержень A расположили вертикально. С какой скоростью необходимо толкнуть кольцо, чтобы оно вращалось вокруг стержня на постоянной высоте?

Стержень A расположили вертикально. С какой скоростью необходимо толкнуть кольцо, чтобы оно вращалось вокруг стержня на постоянной высоте?



Республиканская олимпиада по физике 1999 год, г. Гродно