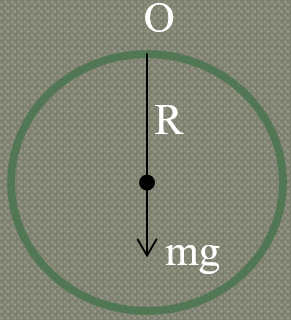
11Un cerc subţire suspendat pe un cui, bătut orizontal într-un perete, oscilează într-un plan paralel peretelui. Raza cercului este de *.* Calculaţi frecvenţa oscilaţiilor cercului.

Se da:

R=44,1cm=0.441m

g=9.81

T-? (Perioada)  
f-?(Frecventa)

Perioada de oscilatie a unui pendul fizic:

T=2π ,unde I este momentul de inertie in jurul axei de oscilatie;

Aflăm I conform teoremei lui Steiner: I=+=2

T=2=2π =2 =2\*3,14 =1.331510006 s

f=1/T=1/1.331510006=0.751

Raspuns: perioada oscilatiilor cercului T=1.331 s frecventa oscilatiilor cercului f=0.751