



Bir yarım kürenin yarısı sürtünmesiz, diğer yarısı sürtümlü olup burdaki sürtünme katsayısı $f=\frac{\sqrt{5}}{3}$ olarak verilmektedir.

Sürtünmesiz bölümün en üst noktasından harekete başlayan bir cismin sürtümlü bölüme girdiği zamanki ivmesi kaç m/s^2 dir?

A) 20

B) $10\sqrt{5}$

C) 30

D) $20\sqrt{5}$

E) 50