



Homojen, eşit bölmeli ve  $G$  ağırlığında özdeş iki çubuk uçlarından menteşelenmiş olup bu menteşenin etrafında serbestçe dönebilmektedirler. Bu çubukların uçlarında ağırlıksız, yarıçapları  $r$  ve  $R=5r$  olan iki basamaklı bir makaraya da  $G$  ağırlığında bir cisim asılıdır. Çubuklar bir başka ağırlıksız makaranın sayesinde üstten bir dinamometreye bağlıdır. Sistem dengede ise dinamometre kaç  $G$  göstermektedir?

A)  $\frac{49}{25}$

B)  $\frac{27}{41}$

C)  $\frac{43}{48}$

D)  $\frac{43}{24}$

E)  $\frac{47}{28}$