



Eşit hacimli K ve L küreleri ağırlıksız bir çubuğun bir ucuna ve ortasına şekildeki gibi sabitleştirilmiştir. K küresi ağırlıksız olup L küresinin ağırlığı G dir. Bu sistem sıvı ile dolu kap içerisine yerleştirildiğinde, çubuk K küresi yarısına kadar batmış şekilde dengeye gelmektedir. Çubuğa kabın M noktasında etki eden tepki kuvveti nedir?

A) $0,5 G$

B) $G \tan \theta$

C) $G \sin \theta$

D) $0,25 G$

E) $G \cot \theta$