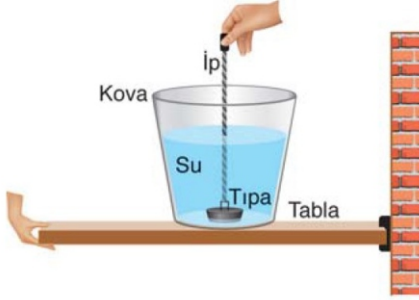




11.

Şekildeki su dolu kabin tabanındaki delik, tıpa ile kapatılmıştır.



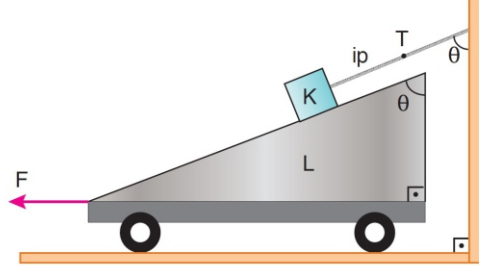
Sürtünmelerin önemsiz olduğu sistemde, kovayı taşıyan tabla çekilip kova serbest düşmeye bırakıldığında;

- I. Kova sabit ivmeyle düşer.
- II. Kovanın tabanında sıvı basıncı oluşmaz.
- III. Kovadaki su miktarı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

12.



Sürtünmelerin önemsizmediği sistemde, K cismi ve L eğik düzlemi dengededir.

Buna göre, eğik düzleme uygulanan yatay kuvvetin büyüklüğüyle (F), ipteki gerilme kuvvetinin (T) oranı $\left(\frac{F}{T}\right)$, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\tan \theta$ B) $\frac{1}{\sin \theta}$ C) $\frac{1}{\cos \theta}$
D) $\sin \theta$ E) $\cos \theta$