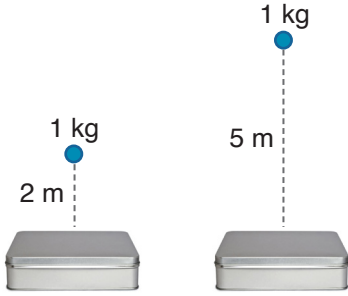


## 2.12. Soru



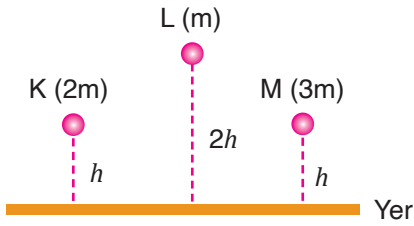
Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda özdeş teneke kutular üzerine 1 kg kütleli cisim, 2 m ve 5 m yüksekliklerden şekildeki gibi serbest bırakılmıştır.

**5 m yükseklikten bırakılan cismin, teneke kutunun şeklini daha fazla değiştirmesinin nedenini açıklayınız.**

( $g = 10 \text{ m/s}^2$  alınız.)

## Cevap

## 2.13. Soru



Aynı apartmanda oturan Engin, Ezgi ve Arda; aynı malzemeden yapılmış ve kütleleri farklı olan K, L, M toplarını belirli bir yükseklikten aynı anda serbest bırakarak topların yere çarptıktan sonra ne kadar zıplayacağını gözlemlemek isterler. K, L ve M toplarının kütleleri sırasıyla 2m, m ve 3m; yerden yükseklikleri ise  $h$ ,  $2h$  ve  $h$ 'dir.

Buna göre topların

- Potansiyel enerjilerini  $mgh$  cinsinden hesaplayınız.
- Yere çarptıktan sonraki yerden yükselme miktarlarını karşılaştırınız.

(Sürtünmeleri ihmal ediniz.)

## Cevap