## 2.20. Soru



Görkem'in tatilde en sevdiği etkinlik, kaydıraklı havuzda oynamaktır. 50 kg kütleli Görkem, 5 m yükseklikteki kaydıraktan kaymaktadır.

## Görkem'in ilk hızı sıfır olduğuna göre

- a) Kaydırakta sürtünme ihmal edildiğinde Görkem'in hızının büyüklüğü kaydırağın A noktasında kaç m/s olur?
- b) Kaydırağın sürtünmeli ve Görkem'in A noktasındaki hız büyüklüğünün 5 m/s olması durumunda sistemin mekanik enerjisindeki kayıp kaç J olur?

$$(g = 10 \text{ m/s}^2 \text{ aliniz.})$$

Cevap
-------



## 2.21. Soru



Bir sürücü, sürtünmeli bir yolda otomobili ile yokuş aşağı hızlanıyor ve kısa bir mesafe yol aldıktan sonra aracının şekilde gösterildiği O noktasında benzini bitiyor. Sürücü, küçük bir tepenin üzerinden geçerek otomobiliyle aşağıda bulunan bir benzinliğe doğru ilerleyip fren yaparak duruyor ve depoyu benzinle dolduruyor.

Buna göre otomobilin sahip olduğu enerji biçimlerini ve otomobilde gerçekleşen enerji dönüşümlerini açıklayınız.



