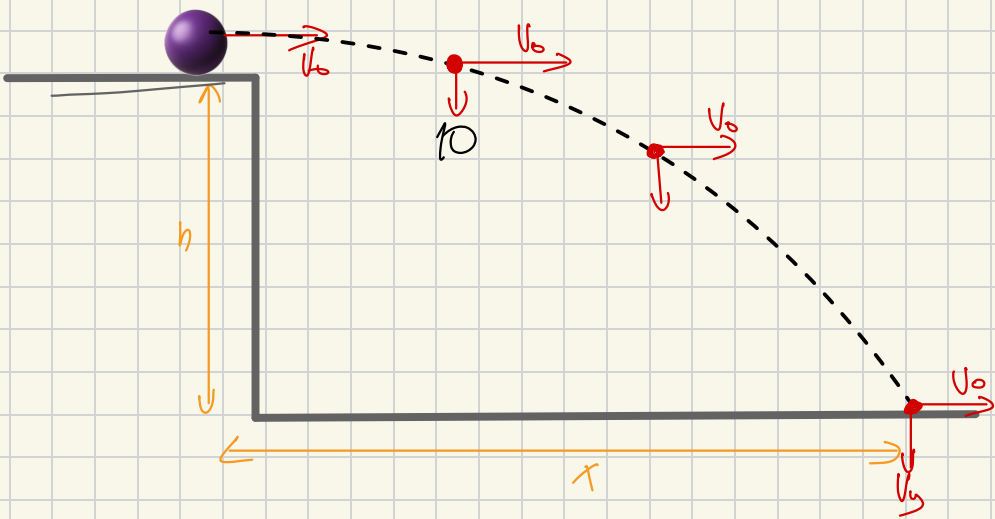




İki boyutta hareket

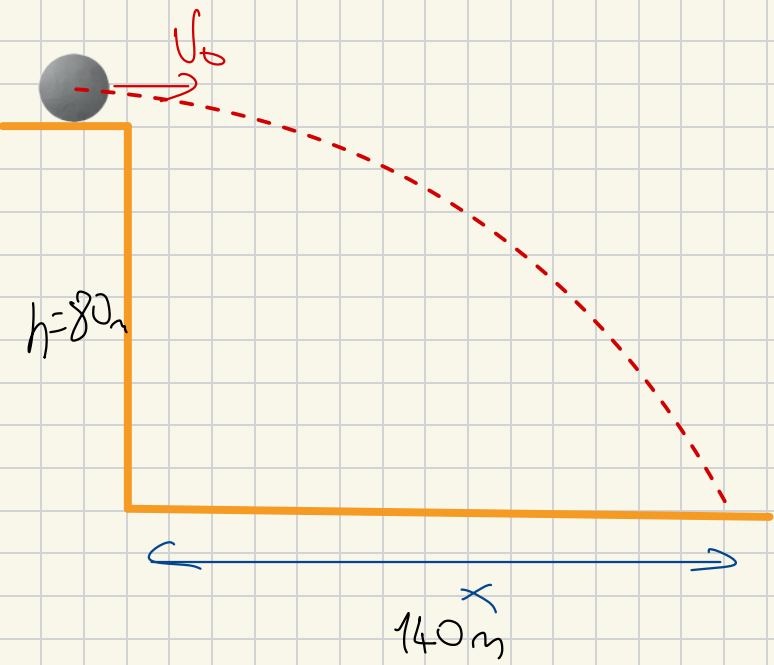
Yatay atış hareketi



$x = v_0 \cdot t$
 $h = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$
 $v_y = g \cdot t$

$g = 10 \text{ m/s}^2$
Sürtünmeyi ihmal ediniz

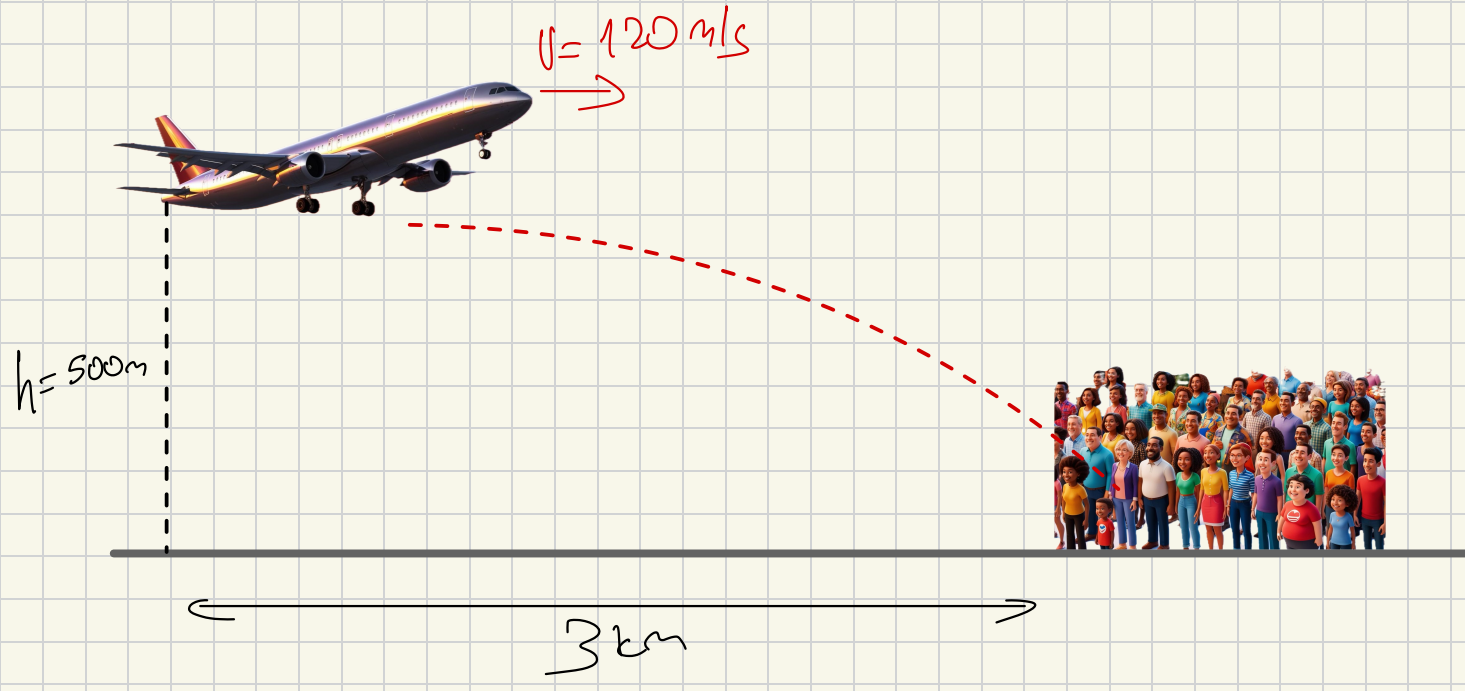
Örnek



$v_0 = ?$

$g = 10 \text{ m/s}^2$
Sürtünmeyi ihmal ediniz

Örnek

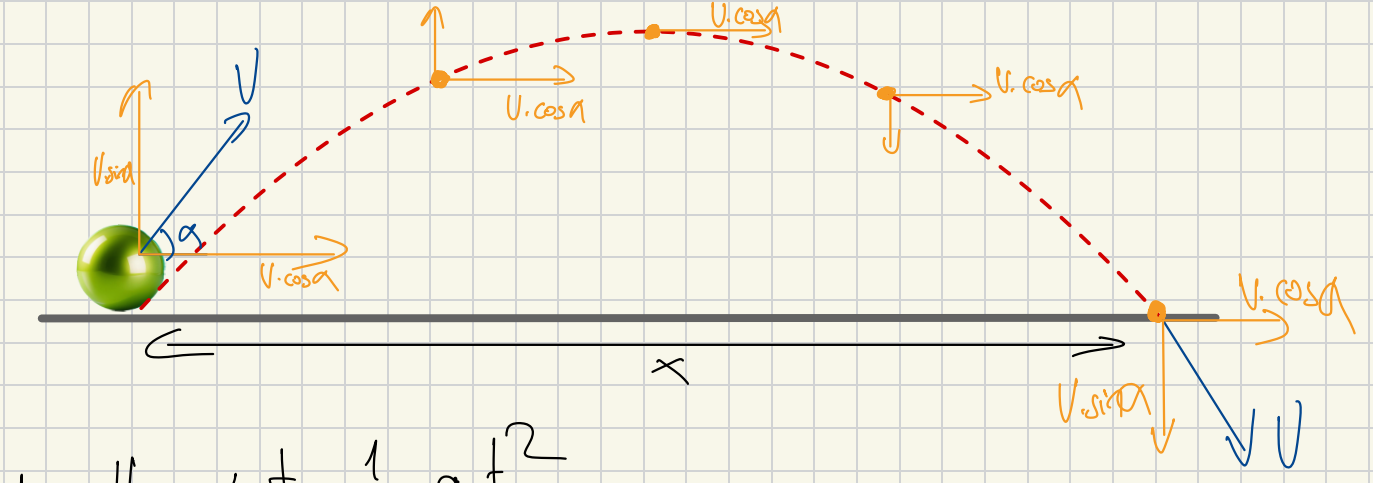


Sabit hızla hareketen eden uçaktan serbest bırakılacak olan yardım paketi insanlara ulaşmıştır.

Buna göre uçak şekildeki konumundan kaç saniye sonra paketi bırakmıştır

$g = 10 \text{ m/s}^2$
Sürtünmeyi ihmal ediniz

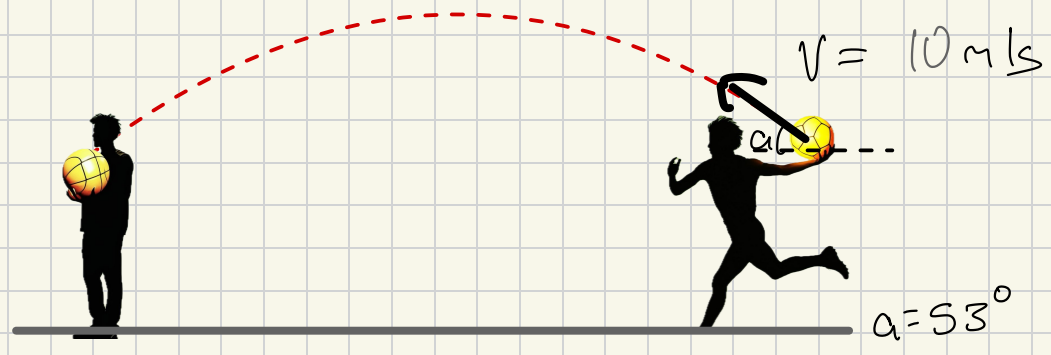
Eğik atış



$$h = v \cdot \sin \alpha \cdot t - \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$$

$$x = v \cdot \cos \alpha \cdot t$$

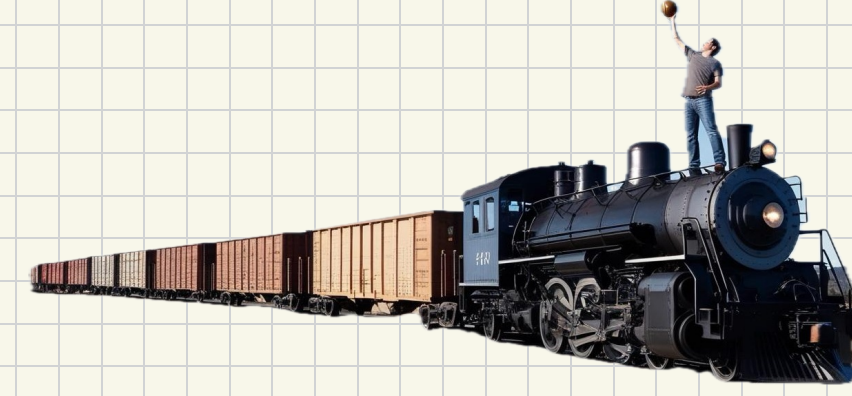
Fenasal Örnek



şekildeki sporcu elindeki topu belirtilen hızla atıp koşmaya başlıyor ve top yere düşmeden attığı yükseklikte topu tutuyor

Topunu ulaştığı maksimum yüksekliği ve sporcunun aldığı yolu bulunuz

Örnek



Şekildeki hareket eden trenin üstünde duran eleman elindeki topu kendisine göre düşey doğrultuda yukarı fırlatmıştır

Bu olaya öküüzün trene baktığı gibi bakan dışarıdaki başka bir eleman topun tepe noktasına varıncaya kadar geçen sürede topun izlediği yolu nasıl görür

