Teslim tarihi : 20 Ekim 2006

Genel Fizik 1

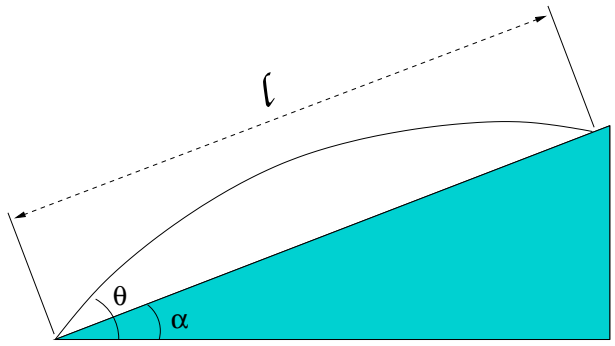
Ödev 2

1. Sürtünmesiz hava masasının üzerinde, bir çubuğa bağlı.durumdaki cisim, $\upsilon = 6.3\ m/s$ sabit hızı ile $r = 0.5\ cm$ yarıçaplı bir çember üzerinde hareket etmektedir. Cisim $t = 0\ s$ anında $\theta = 0^o$ konumunda ise, bu cismin

   a) $t = 1/24\ s$ anında (x, y) koordinatını,

   b) $t = 0\ s$ anında ivme vektörünü,

   c) $\theta = 90^o$ iken ivme vektörünü

   bulun.

2. Şekildeki eğik düzlemin alt ucundan bir mermi çizilen izi takip ederek düzlem boyunca ℓ kadar menzile ulaşıyor. Menzili, ilk hız υ_0, atış açısı θ, düzlem eğiminin açısı α ve yerçekimi ivmesi g cinsinden bulun.