

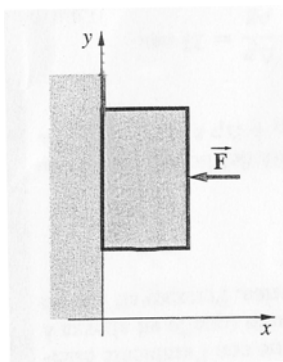
**Esame di Fisica del 2 Febbraio 2010 (a)**  
**CTF (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) e Farmacia**

Cognome	Nome	C. di Laurea:	Anno Corso	N. Matricola

**Esercizio 1**

Un corpo di massa  $m = 700g$  è appoggiato ad una parete rugosa verticale (coefficiente di attrito statico  $\mu_s = 0.6$ ). Il corpo è soggetto anche ad una forza puramente orizzontale  $\vec{F}$  per impedirne la caduta.

Si calcoli la forza orizzontale minima  $\vec{F}$  da applicare per evitare la caduta del corpo.



**Esercizio 2**

Una fleboclisi per iniettare liquidi e medicinali in vena sfrutta la gravità. Supponendo che la densità del liquido sia uguale a quella dell'acqua ( $\rho = 1g/cm^3$ ) e che la pressione sanguigna sia superiore a quella atmosferica di  $\sim 20mmHg = 2666Pa$ , a quale altezza minima deve essere posta la fleboclisi affinché il liquido possa entrare in vena?

