

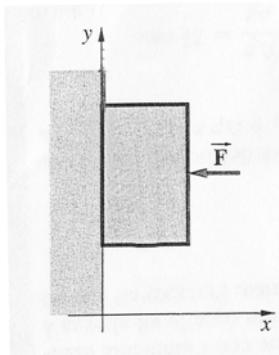
Esame di Fisica del 2 Febbraio 2010 (a)
CTF (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) e Farmacia

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 affinchè il liquido possa entrare in vena?

