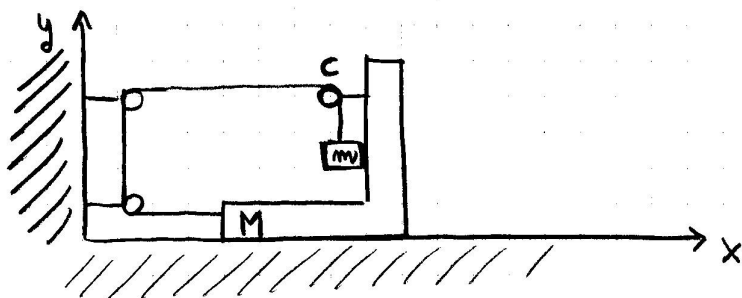


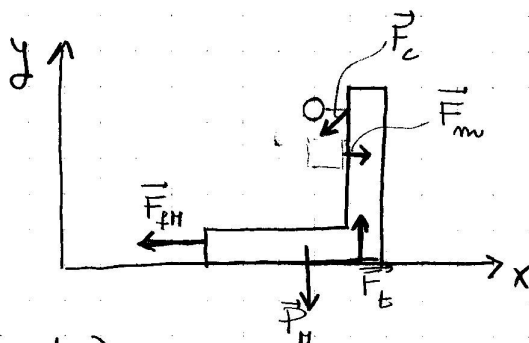
Esercizio del blocco a forma di L

1



Studiare il moto del sistema

1) Forze su M:



$\vec{P}_H$ = peso di M (nota)

$\vec{F}_L$ = reazione del tavolo ("quasi nota")

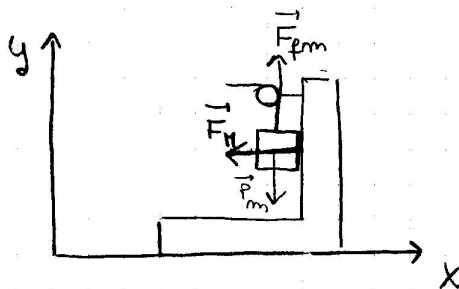
$\vec{F}_{fH}$ = forza del filo su M (— " —)

$\vec{F}_m$ = forza di m su M (— " —)

$\vec{F}_c$ = forza della carrucola su M (IGNOTA)

$$M \vec{a}_H = \vec{P}_H + \vec{F}_L + \vec{F}_{fH} + \vec{F}_m + \vec{F}_c$$

2) Forze su m:



$\vec{P}_m$ = peso di m (nota)

$\vec{F}_{fm}$ = forza del filo su m ("quasi nota")

$\vec{F}_H$ = forza di M su m (— " —)

$$m \vec{a}_m = \vec{P}_m + \vec{F}_{fm} + \vec{F}_H$$