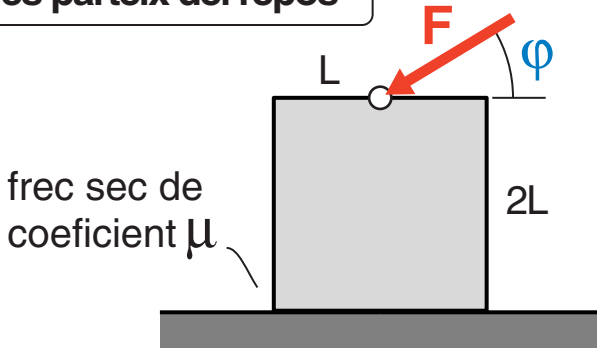


Els deixebles tornen a avançar els mestres -de *Mecànica Fonamental*-, i per cinquena vegada consecutiva !!!

- absència de gravetat
- es parteix del repòs

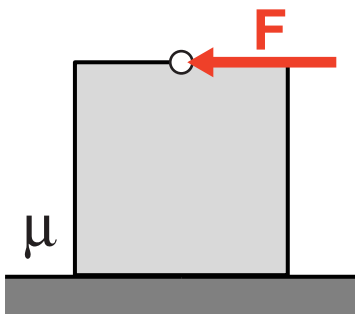


Els errors en el Problema-4 de l'examen de gener de 2013 de *Mecànica Fonamental*, han fonamentat els treballs per a millorar nota de *Mecànica*.

- Es demanava, entre altres coses:
- μ_{\min} perquè no llisqui?
 - a partir de quin angle φ_{\max} bolca? (hauria de dir: NO bolca)

TREBALL obert a tot l'alumnat. Resolt correctament per **345** de **410** estudiants

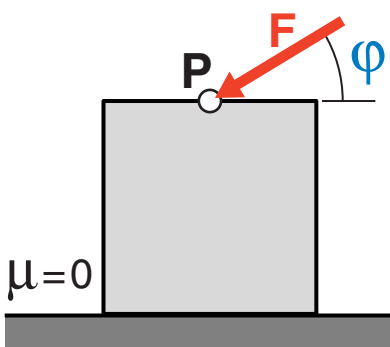
- Per al cas particular $\varphi=0$: μ_{\min} perquè no llisqui?



- Solució de *MF*: $\mu_{\min} = \cot \varphi = \rightarrow \infty$
- Solució correcta: $\mu_{\min} = 1/3$

Entre ∞ i $1/3$ hi prou diferència com perquè no es pugui amagar l'error amb l'excusa de la tria legítima d'hipòtesis de simplificació.

- Per al cas particular $\mu=0$: φ_{\min} perquè no bolqui?



- Solució de *MF*: $\varphi = 63,43^\circ$
- Solució correcta: $\varphi = 45^\circ$

solució de *Mecànica Fonamental* solució correcta

En aquest cas, l'error entre els 45° i els $63,43^\circ$ és inadmissible en l'àmbit de l'enginyeria.

