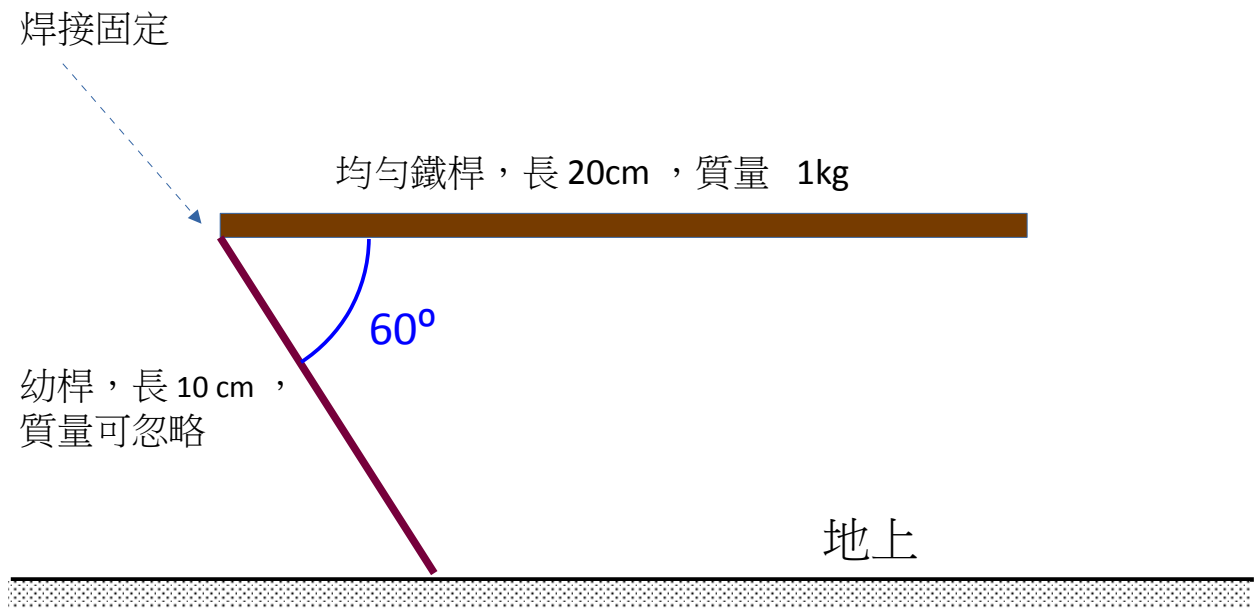
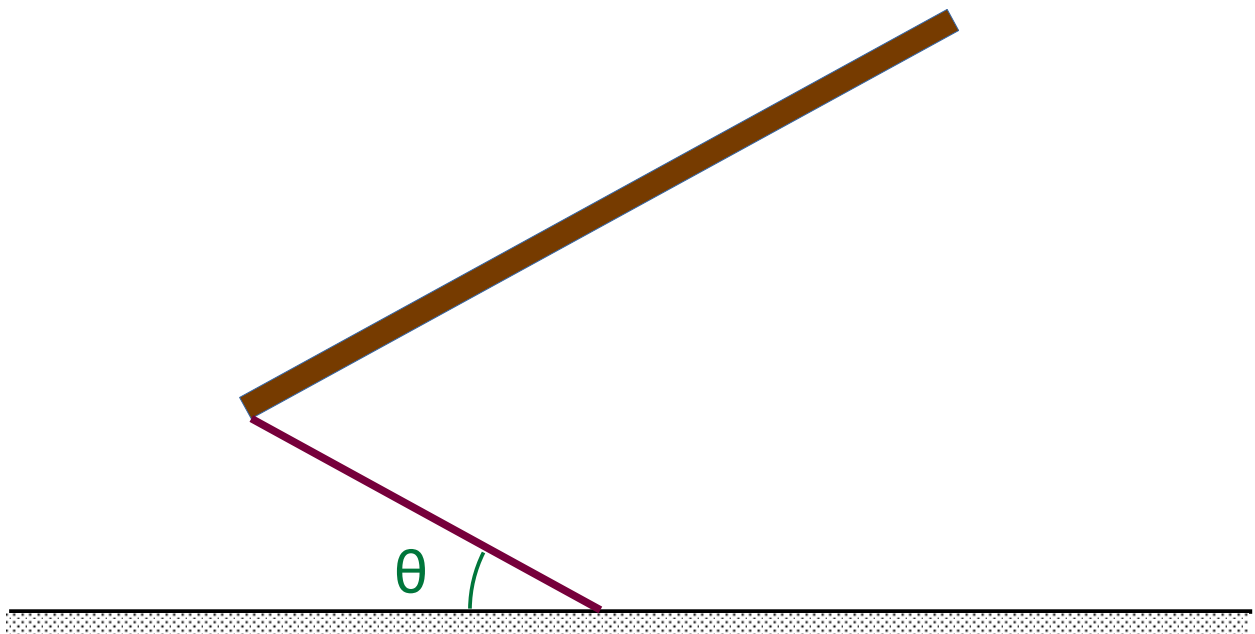


把圖中的物體放在地上，物體會倒下。



但若把物體略為傾斜小心放在地上，是可以平衡不倒。求平衡時幼桿與地面的角度 θ 。



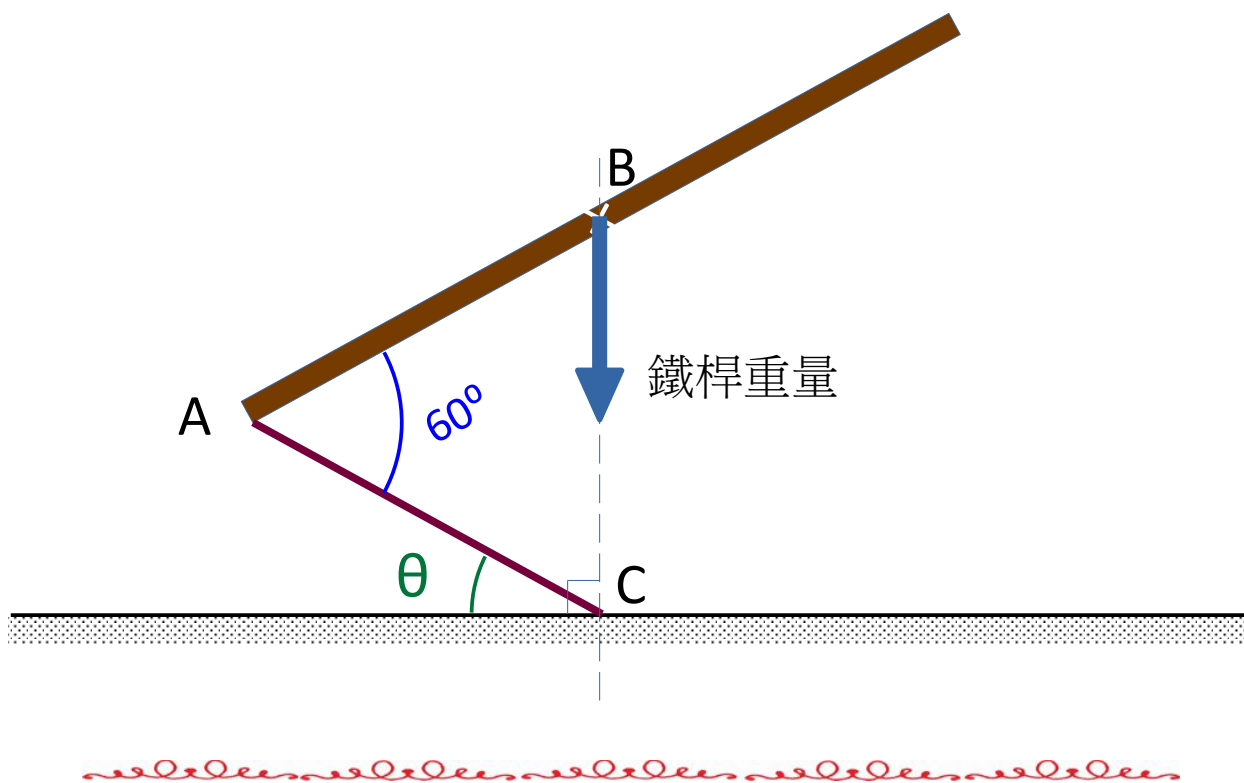
物體平衡不倒，唯一可能是物體的重心（即是鐵桿的中心 B）剛好處在物體與地面的接觸點（C）的正上方（為甚麼？）

$\therefore AB=10\text{cm}, AC=10\text{cm}, \angle A=60^\circ$ 。

$\therefore \triangle ACB$ 是等邊三角形。

$\therefore \angle ACB = 60^\circ$

$\therefore \theta = 90^\circ - 60^\circ$
 $= 30^\circ$



作者：吳老師 (Chiu-King Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

<http://phy.hk>

電郵：feedbackWZ@phy.hk 其中 WZ 是 23 之後的質數