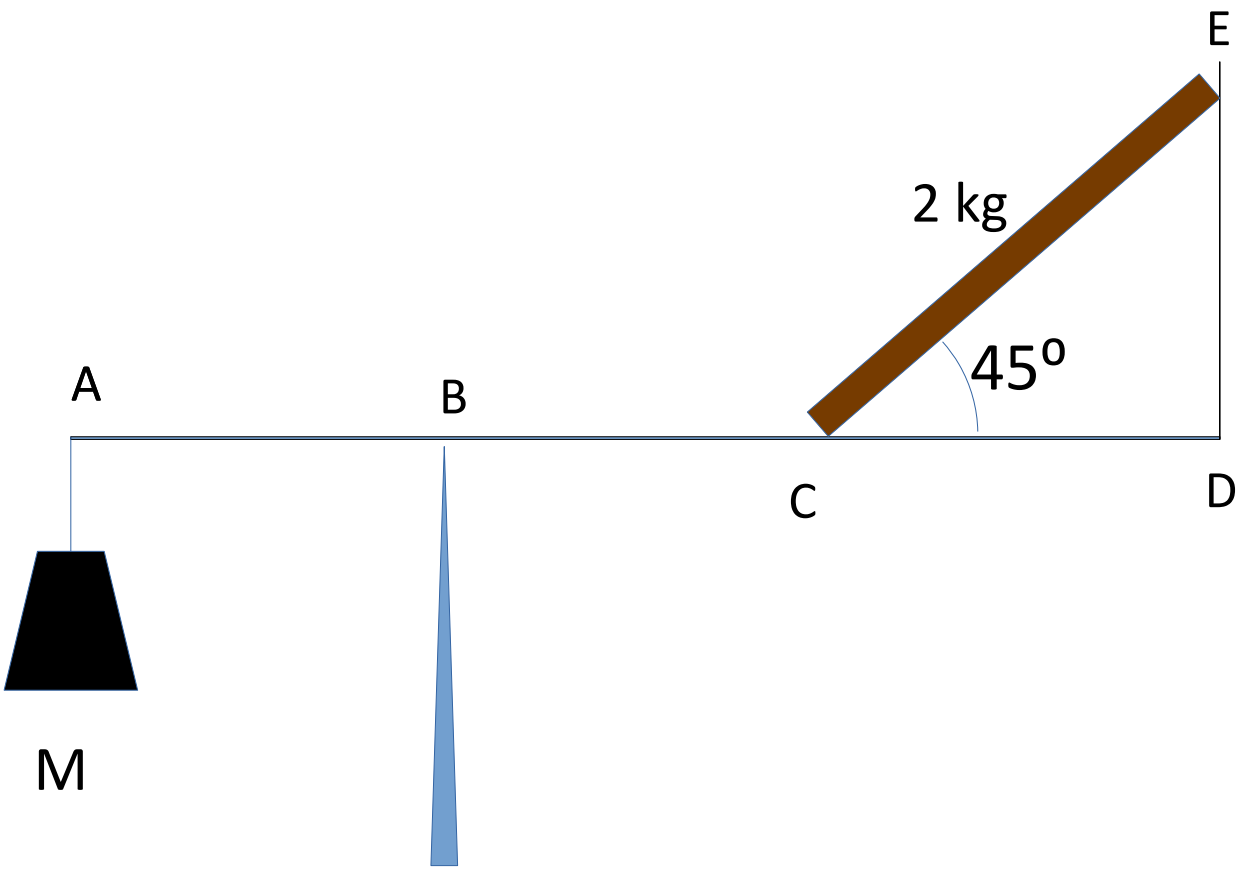
問題：

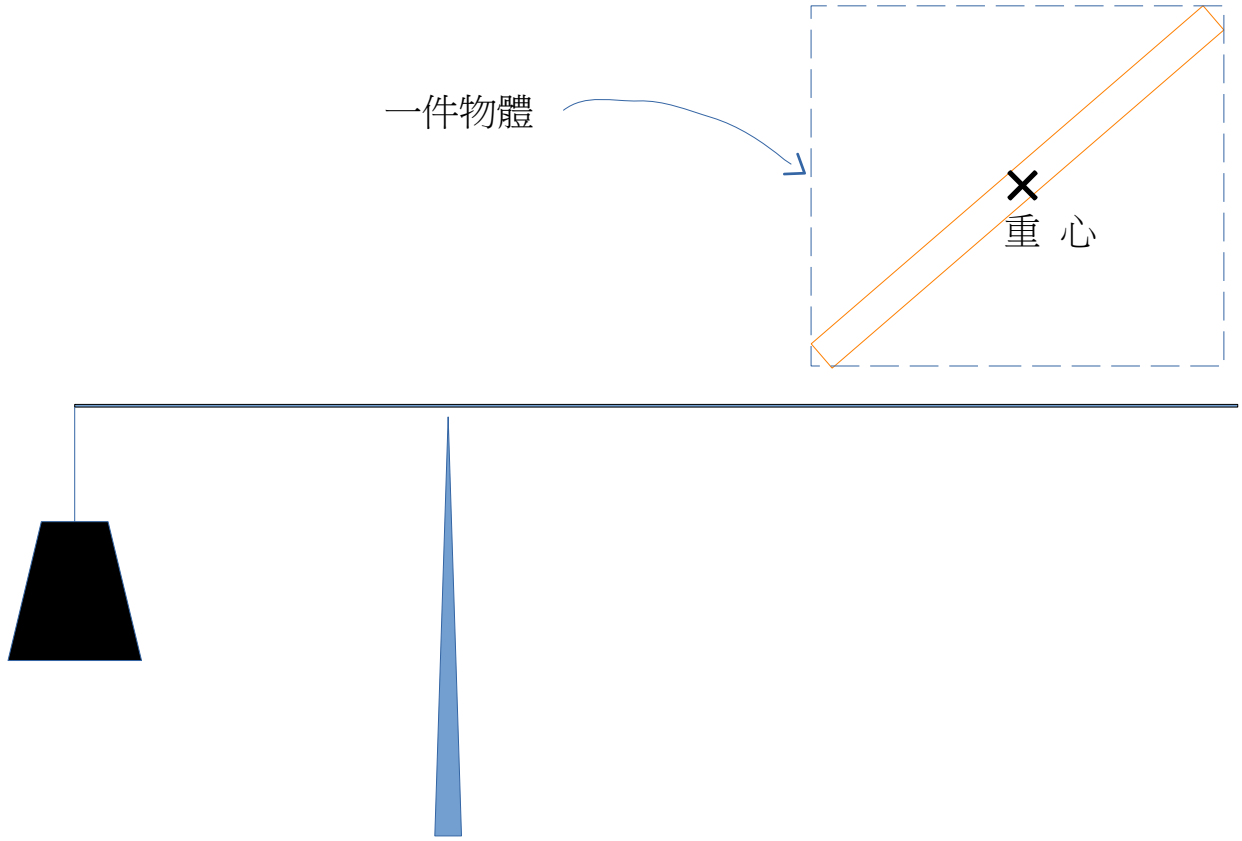
下圖，AB = BC = CD = 20 cm。木板 ABCD 表面粗糙，質量可忽略不計。ED 垂直、平滑無摩擦，質量也可忽略不計。整個物體在點 B 被承托。求系統平衡時 M 的質量。



解答：

問題看似有點複雜，但其實簡單。

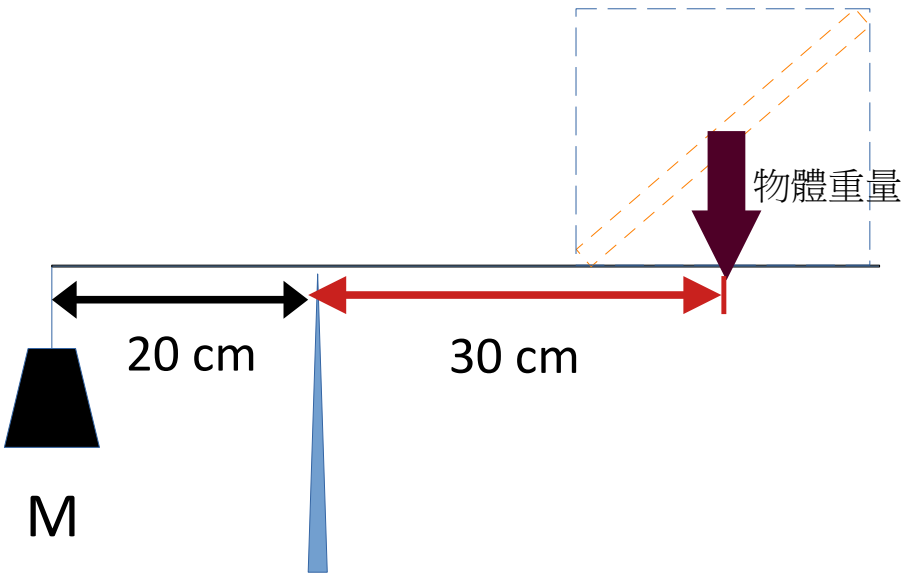
右邊放在木板上橫放的那 2kg 木桿可視為一物體。無論這物體的構造、形狀如何，我們只需知道它的重心位置就可以，因為它作用在木板的力只有它的重量 (只有重量是外力)。



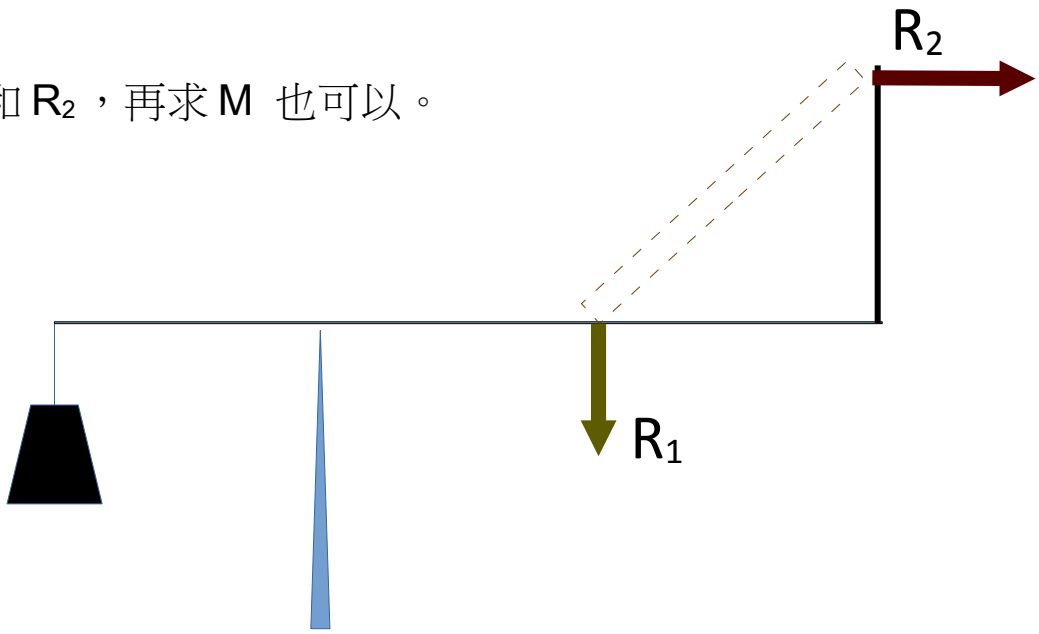
所以，

20cm × Mg = 30cm ×(2 kg) (g)

M = 3 kg



當然，求 R_1 和 R_2，再求 M 也可以。



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