

已知油壓起重機大、小活塞半徑比為 10:1，欲舉起 1.5 公噸的汽車，至少必須施力_____公斤重的力於小活塞上。

如圖為一油壓起重機的示意圖，大、小活塞半徑比為 1:3，今將重物置於大活塞上，施力 F 於小活塞上而達平衡，若將此重物改置於小活塞上，則欲達平衡必須在大活塞上施力_____ F 。



1. 如圖所示，水壓機大、小活塞面積各為 3 cm^2 、 1 cm^2 ，且原為等高，若在小活塞上加 20 g 的砝碼，則大活塞上升_____cm 而平衡。

