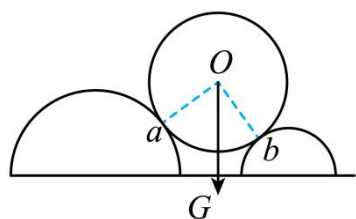


6. 如图所示，水平面上固定两排平行的半圆柱体，重为 G 的光滑圆柱体静置其上， a 、 b 为相切点， $\angle aOb = 90^\circ$ ，半径 Ob 与重力的夹角为 37° 。已知 $\sin 37^\circ = 0.6$ ， $\cos 37^\circ = 0.8$ ，则圆柱体受到的支持力 F_a 、 F_b 大小为（ ）



A. $F_a = 0.6G$ ， $F_b = 0.4G$

B. $F_a = 0.4G$ ， $F_b = 0.6G$

C. $F_a = 0.8G$ ， $F_b = 0.6G$

D. $F_a = 0.6G$ ， $F_b = 0.8G$