7. 如图所示,"嫦娥五号"探测器静止在月球平坦表面处。已知探测器质量为m,四条腿与竖直方向的夹角均为 $\theta$ ,月球表面的重力加速度为地球表面重力加速度g的 $\frac{1}{6}$ 。每条腿对月球表面压力的大小为(



A.  $\frac{mg}{4}$ 

- B.  $\frac{mg}{4\cos\theta}$
- C.  $\frac{mg}{6\cos\theta}$
- D.  $\frac{mg}{24}$