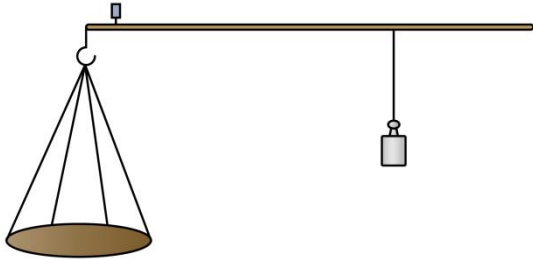


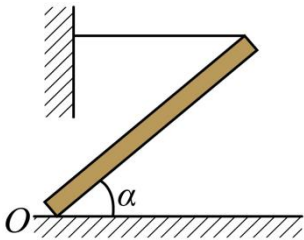
1 杆秤是我国古代劳动人民智慧的结晶，也是公平公正的象征。如图所示，四根长度均为 $2R$ 的轻绳将一半径为 R 的金属圆盘吊起，四根轻绳一端分别固定在圆柱上端圆面边缘的四个等分点处，另一端汇聚在挂钩上，金属圆盘的质量为 m ，重力加速度为 g ，则每根轻绳的受力大小为（ ）



- A. $\frac{\sqrt{3}}{6}mg$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3}mg$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}mg$ D. $\frac{1}{2}mg$

【答案】A

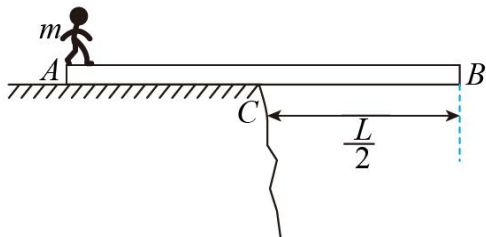
2 质量分布均匀的杆，其重力为 G ，一端放在粗糙的水平面上，另一端系在一条水平轻绳上，杆与水平面成 α 角，如图所示，已知水平轻绳上的弹力为 F ，则地面对杆下端的作用力大小为（ ）



- A. $\frac{G}{\sin \alpha}$ B. $\frac{F}{\cos \alpha}$ C. $\sqrt{G^2 + F^2}$ D. G

【答案】C

3 质量为 M 、长为 L 的均匀长木板 AB ，放在光滑的地面上，有一半长度伸出坡外，在木板的 A 端站立一质量为 m 的人，开始时，人与木板都处于静止状态，现让人从 A 端走向 B 端，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 这很危险，当人行至 B 端时，人和板将翻下坡底

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/417150045035006130>