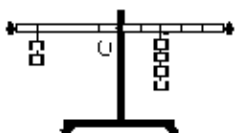


初中物理备考2022冲刺 专题专练4 杠杆的动态平衡问题

单选题

1. 单选题

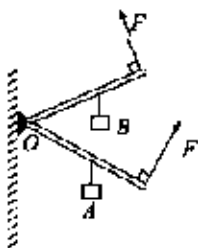
如图所示，杠杆处于平衡状态，且杠杆上的刻度均匀，各钩码质量相等。如果把杠杆两侧的钩码各取下一个，保持钩码位置不变，则杠杆会（ ）



- A. 左端下沉 B. 右端下沉 C. 仍然平衡 D. 无法判断

2. 单选题

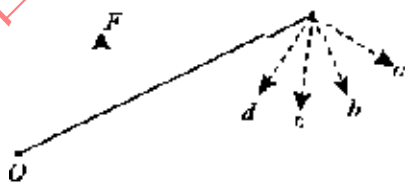
如图所示，绕固定点O转动的轻质杠杆，中点处挂一重物G，端点处有一个始终垂直于杠杆的拉力F，使其缓慢地向图中A位置移动到B的过程中，关于拉力F的说法正确的是（ ）



- A. 一直增大 B. 先变大后变小 C. 先变小后变大 D. 保持不变

3. 单选题

“节约用水，人人有责”，应养成随手关闭水龙头的好习惯。水龙头手柄可视为如图所示杠杆，O为支点，F为阻力，分别用力沿a、b、c、d方向关闭水龙头，其中用力最小的是（ ）



- A. a B. b C. c D. d

4. 单选题

如图所示，先调节杠杆水平平衡，再保持杠杆左边A处所挂钩码的位置和个数不变（每个钩码重0.5N，杠杆每格长5cm），用弹簧测力计分别在杠杆右边的不同位置竖直向下拉杠杆，使杠杆保持水平平衡，记录每次弹簧测力计的示数F和对应悬挂位置到O轴的距离L，在F-L坐标中作出图像。其中正确的是（ ）