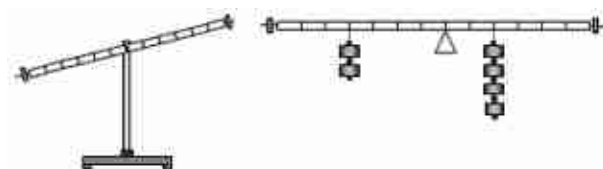


初中物理2021考前突击训练03：探究杠杆平衡条件

实验探究题

1. 实验探究题

在探究杠杆平衡条件的实验中：



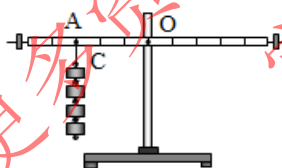
(1) 实验前杠杆处于如图所示的静止状态，此时杠杆是处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态，接下来的操作是将杠杆两端的螺母向_____调节（选填“左”或“右”），直到杠杆水平平衡。

(2) 实验时，在杠杆的两侧挂上钩码后，仍然要使杠杆在_____位置平衡，这样做的目的是为了便于直接从杠杆上读出_____大小。

(3) 如图所示，杠杆现处于水平平衡状态，每个钩码重均为0.5牛，下列情况中杠杆还能保持水平平衡的是（_____）

- A. 左右两边钩码各减少一个
- B. 左右两边钩码各减少一半
- C. 左右两边钩码各向外移动一格
- D. 左边钩码组再加一个钩码，右边钩码组向右移动一格

(4) 用弹簧测力计在杠杆C点处朝_____方向拉，使杠杆在如图所示位置平衡。



(5) 某小组同学测得一组实验数据如下：

$F_1=6\text{牛}$ 、 $L_1=20\text{厘米}$ 、 $F_2=4\text{牛}$ 、 $L_2=30\text{厘米}$

你认为，该小组同学能否根据这组数据就得出实验的结论？

答_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

2. 实验探究题