



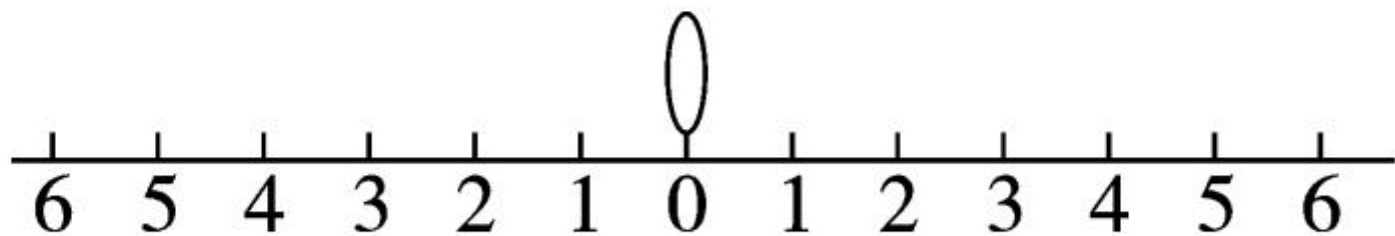
第 4 课时 有趣的平衡



开心！一练

一 我会填。

选一根粗细均匀的竹竿，在中点的位置打个小孔并拴上绳子，然后均匀地标上刻度。



1. 如果在左边刻度 3 上挂上 5 个棋子，那么在右边刻度 5 上挂上（ ）个棋子，才能保证竹竿平衡。

2. 如果在左边刻度 4 上挂上 6 个棋子,那么在右边刻度 3 上挂上()个棋子,才能保证竹竿平衡。
3. 如果在左边刻度 8 上挂上 6 个棋子,那么在右边怎样挂棋子,才能保证竹竿平衡? 找出规律,并填写下表。

右边刻度	1	2	3	4	6	...
棋子数量						...

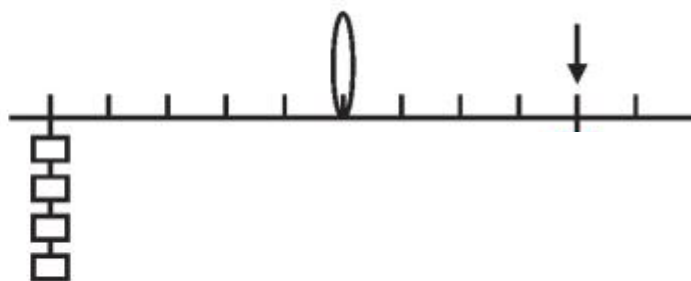


4. 左边的刻度数和棋子数保持不变,要保持杠杆平衡,右边刻度数增大,棋子数反而();刻度数减少,棋子数反而()。因此,右边刻度数和所放棋子数成()比例关系。

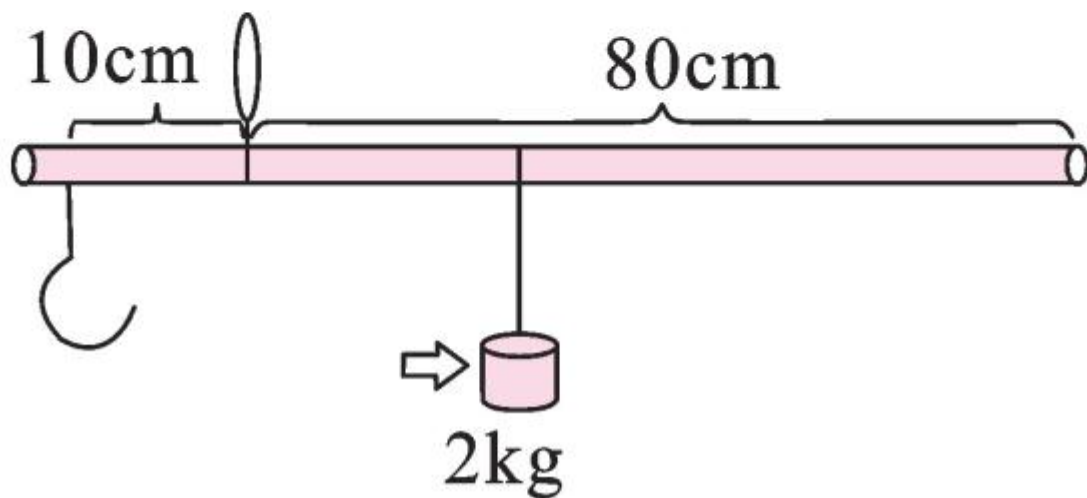


二 想一想,要在右侧箭头“↓”所指的位置挂几个砝码,才能使竹竿保持平衡? 请画一画。





- 三 一杆木称提纽到秤钩处的长度为 10cm ，到秤杆末端的长度为 80cm ，称砣重 2kg ，那么，提着这个提纽，这杆秤最多可称多重的物体？



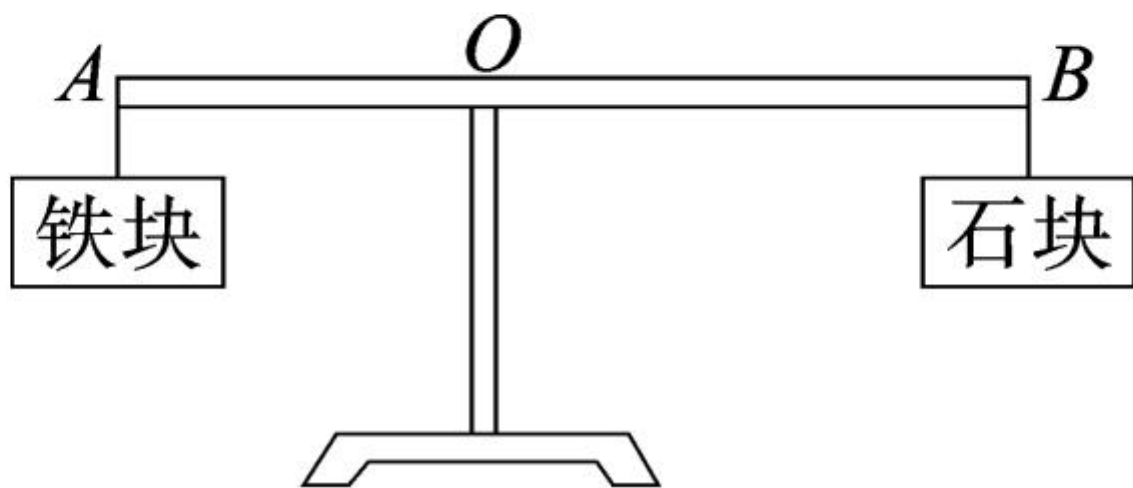


四 小明和妈妈玩跷跷板,小明的体重是 40 千克,坐在位置距支点 3 米处,妈妈的体重是 60 千克,她坐的位置距支点多远才能保持跷跷板平衡?



快乐提升

五 如下图, $OA = 6\text{cm}$, $OB = 9\text{cm}$, 若左右平衡, 则铁块和石块的质量之比是多少?





秒算



$$\frac{1}{4} + 0.75 =$$

$$3.2 - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{15} - \frac{1}{10} =$$

$$7.3 \div 73 =$$

$$2.72 + 0.28 =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{7}{8} =$$

$$2 \div \frac{7}{8} =$$

$$0.25 \times 9 =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} =$$

$$0.75 \div 0.125 =$$