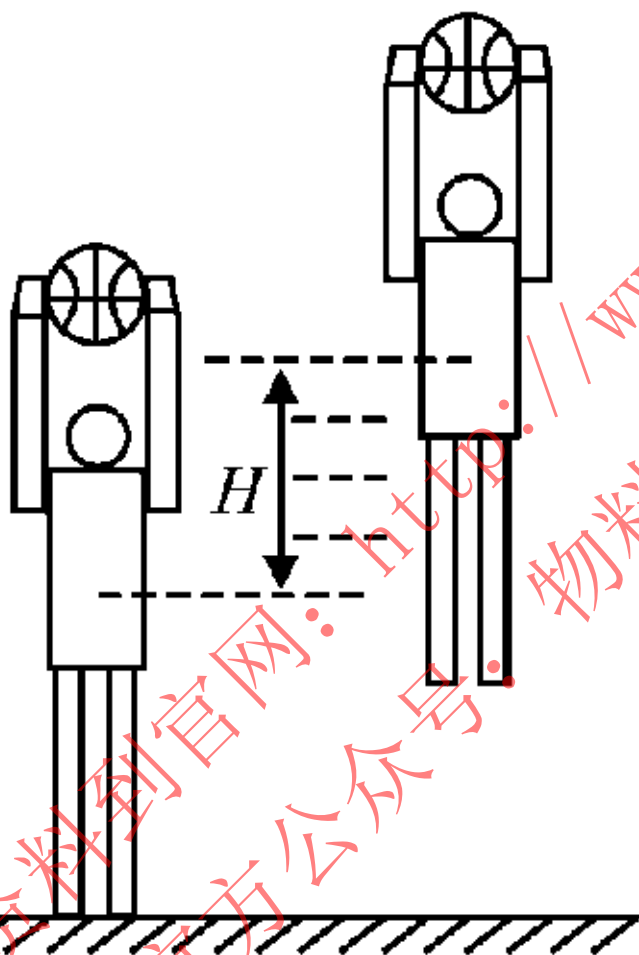


河北2022年高三物理下册月考测验同步练习

1. 选择题

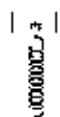
如图，篮球架下的运动员原地垂直起跳扣篮，离地后重心上升的最大高度为 H 。上升第一个 $\frac{H}{4}$ 所用的时间为 t_1 ，第四个 $\frac{H}{4}$ 所用的时间为 t_2 。不计空气阻力，则 t_1 满足



- A. $1 < t_1 < 2$ B. $2 < t_1 < 3$ C. $3 < t_1 < 4$ D. $4 < t_1 < 5$

2. 选择题

如图，将金属块用压缩的轻弹簧卡在一个箱子中，上顶板和下底板装有压力传感器。当箱子随电梯以 $a=4.0 \text{ m/s}^2$ 的加速度竖直向上做匀减速运动时，上顶板的传感器显示的压力为 4.0 N ，下底板的传感器显示的压力为 10.0 N 。取 $g=10 \text{ m/s}^2$ ，若下底板示数不变，上顶板示数是下底板示数的一半，则电梯的运动状态可能是()



- A. 匀加速上升， $a=5 \text{ m/s}^2$
B. 匀加速下降， $a=5 \text{ m/s}^2$
C. 匀速上升