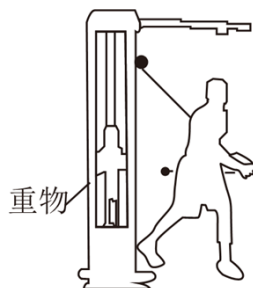


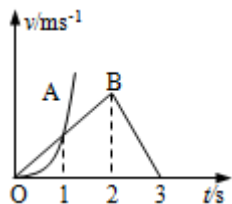
2024 年高考物理终极押题密卷 3（新课标卷）

一. 选择题（共 5 小题）

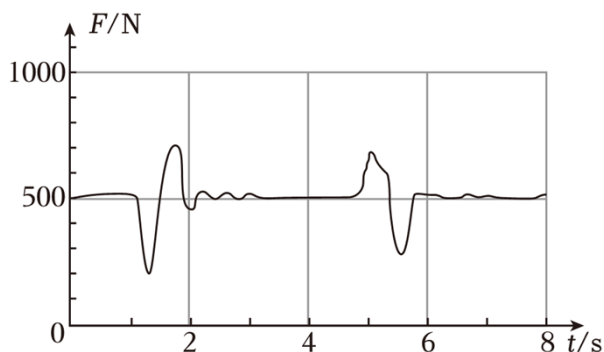
1. （2024•吕梁一模）如图所示，某健身者拉着把手缓慢水平向右移动，使重物缓慢上升，不计绳子质量和一切摩擦，则重物上升过程中（ ）



- A. 绳子的拉力逐渐减小
B. 健身者所受合外力逐渐增大
C. 健身者对地面的压力逐渐减小
D. 健身者对地面的摩擦力逐渐增大
2. （2024•吉林一模）A、B 两物体同时同地从静止开始运动，其运动的速度随时间的 $v-t$ 图如图所示，关于它们运动的描述正确的是（ ）



- A. 物体 B 在直线上做往返运动
B. 物体 A 做加速度增大的曲线运动
C. AB 两物体在 $0-1\text{s}$ 运动过程中距离越来越近
D. B 物体在第 1s 内、第 2s 内、第 3s 内的平均速度大小为 $1:3:2$
3. （2024•安徽二模）某同学正在进行一项体育运动，他站在一个力传感器上进行下蹲和站起的动作。在动作过程中力传感器的示数随时间的变化情况如图所示。已知重力加速度 $g=10\text{m/s}^2$ ，则该同学在此过程中加速度的最大值约为（ ）

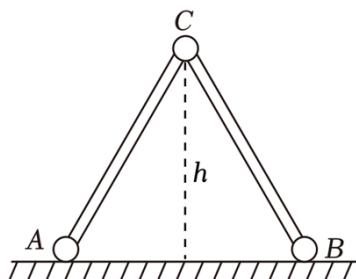


- A. 6m/s^2 B. 5m/s^2 C. 4m/s^2 D. 3m/s^2

4. (2024•延边州一模) 3月30日,我国以“一箭四星”方式,成功将四颗干涉合成孔径雷达卫星运送到700km的轨道上。该组卫星在轨构成国际上首个车轮式卫星编队,三颗卫星围绕中心卫星,并保持车轮状绕地球运行。下列关于四颗卫星的说法正确的是 ()



- A. 该卫星编队的运行速度大于 7.9km/s
 B. 四颗卫星均处于平衡状态
 C. 四颗卫星绕地球运动的周期相同
 D. 四颗卫星通过卫星间的万有引力保持队形
5. (2024•庐阳区校级四模) 如图所示,用轻杆通过铰链相连的小球 A、B、C 处于竖直平面内,质量均为 m ,两段轻杆等长。现将 C 球置于距地面高 h 处,由静止释放,假设三个小球只在同一竖直面内运动,不计一切摩擦,重力加速度为 g ,则在小球 C 下落过程中 ()



- A. 小球 A、B、C 组成的系统机械能不守恒
 B. 小球 C 的机械能一直减小
 C. 小球 C 落地前瞬间的速度大小为 $\sqrt{2gh}$
 D. 当小球 C 的机械能最小时,地面对小球 B 的支持力大于 mg

二. 多选题 (共 3 小题)

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/218022045133006073>