

陕西省安康市2022届高三上学期物理全市教学质量检测测试卷

单选题

1. 单选题

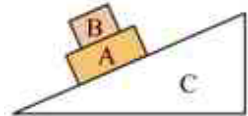
2021年7月27日，在东京奥运会跳水女子双人十米跳台决赛中，中国选手夺得冠军。运动员准备起跳时的情景如图所示。下列过程中，运动员处于超重状态的是（ ）



- A. 运动员起跳重心加速上升的过程 B. 运动员离开跳台上升的过程 C. 运动员从最高点下落到水面的过程
D. 运动员加速入水的过程

2. 单选题

如图所示，物体A、B叠放在固定的粗糙斜面上，其接触面与斜面平行。当两物体以相同的速度沿斜面匀速下滑时，物体A受到的力的个数为（ ）



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 单选题

成语故事《守株待兔》中，质量为 m 的野兔受到惊吓后，由静止开始以大小为 a 的加速度沿直线匀加速奔跑距离 s 后一头撞晕在树桩上。若野兔与树桩作用的时间为 t ，不计野兔与树桩碰撞过程中路面对野兔的摩擦力，则该过程中野兔受到树桩对它的平均作用力大小为（ ）

- A. $\frac{m\sqrt{2as}}{2t}$ B. $\frac{m\sqrt{2as}}{t}$ C. $\frac{m\sqrt{as}}{2t}$ D. $\frac{m\sqrt{as}}{t}$

4. 单选题

长征途中，红军强渡湘江。为安全起见，侦察小分队先行渡江，如图所示，侦察员乘坐渡船从A点渡江，只有与A点正对的B点适合登陆，若河宽800m，水流的速度大小恒为3m/s，渡船在静水中的速度大小恒为5m/s，侦察员沿直线到达对岸的B点，则侦察员渡江的时间为（ ）

