

湖南省长沙市中雅培萃中学2021-2022年初三入学考试物理免费试卷带答案和解析

1. 选择题

下列选项中，所受重力大约是2N的物体是（ ）

- A. 单个新冠病毒（COYID - 19） B. 一部智能手机
C. 一名中学生 D. 一只口罩

2. 选择题

如图所示是医疗机器人抱着病人在水平地面上匀速前行的情景。下列说法正确的是（ ）



- A. 病人的重力就是病人对机器人的压力
B. 机器人的重力和地面对机器人的支持力是一对平衡力
C. 机器人对地面的压力与地面对机器人的支持力是一对相互作用力
D. 机器人对病人支持力和病人的重力是一对相互作用力

3. 选择题

如图所示，甲、乙两位同学坐在向左匀速行驶的列车上，在他们之间的匀速行驶的水平桌面上有一个静止的鸡蛋。如果列车突然刹车，则桌上的鸡蛋



- A. 向甲滚动 B. 向乙滚动 C. 静止不动 D. 在原地转动

4. 选择题

2020年5月5日，为我国载人空间站工程研制的长征五号B运载火箭在海南文昌首飞成功，正式拉开我国载人航天工程“第三步”任务的序幕。图是火箭发射升空时的情景，以下说法正确的是（ ）



- A. 火箭上升过程中动能不变，重力势能增大
B. 火箭升空中机械能守恒
C. 火箭升空过程中动能增大，机械能增大
D. 火箭升空时受到惯性力的作用

5. 选择题

如图所示的四个场景中，下列说法正确的是（ ）



- A. 托里拆利实验。将玻璃管倾斜时，管内外水银面高度差会变大