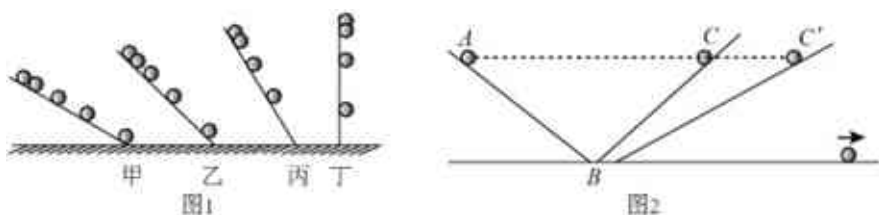


湖北省黄冈市蕲春县2021-2022年高一十月月考物理题同步训练免费试卷

1. 选择题

如图1是伽利略利用斜面实验对自由落体运动研究的示意图，图2是伽利略为了说明力和运动的关系利用斜面实验的示意图。下列说法正确的是（ ）



- A. 图1中甲、乙、丙、丁均是实验得到的现象
- B. 图1中甲、乙、丙、丁均是推理得到的运动情景
- C. 图2中伽利略通过实验观察到A处释放的小球运动到C处
- D. 图2的推理表明力不是维持物体运动的原因

2. 选择题

如图，足球运动员准备罚点球时，一脚用力踩在足球上面，让足球保持静止。下列说法正确的是



- A. 静止的足球受到竖直向下的合力
- B. 如果足球气打的足一点，足球可能不发生形变
- C. 足球对地面的压力是由于足球的下部发生弹性形变引起的
- D. 脚对足球的压力是由于足球的上部发生弹性形变引起的

3. 选择题

第26届国际计量大会2018年11月16日通过“修订国际单位制决议，正式更新了质量单位“千克”、电流单位“安培”、温度单位“开尔文和物质的量单位“摩尔”4项基本单位定义方法。其中开尔文将用玻尔兹曼常数(K)定义，玻尔兹曼常数的物理意义是单个气体分子的平均动能 E_k 随热力学温度T变化的系数，表达式为 $E_k = \frac{3}{2}KT$ ，那么玻尔兹曼常数的单位应为

- A. $\frac{kgm^2}{sK}$
- B. $\frac{Nm}{s^2K}$
- C. $\frac{W}{K}$
- D. $\frac{VAs}{K}$

4. 选择题

如图所示，质量为1kg的物体与地面间的动摩擦因数 $\mu=0.2$ ，可以认为最大静摩擦力等于滑动摩擦力。从 $t=0$ 开始以初速度 v_0 沿水平地面向右滑行，同时受到一个水平向左的恒力 $F=1N$ 的作用，取向右为正方向，重力加速度 $g=10m/s^2$ ，该物体受到的摩擦力 F_f 随时间变化的图像是下列图中的（ ）

