

## 2022级高一模拟选课第一次联考物理网上检测无纸试卷带答案和解析（辽宁省）

1.

下列各组物理量中，都是矢量的是（ ）

- A. 位移、时间 B. 速率、加速度 C. 加速度、位移 D. 路程、位移

2. 选择题

将近1000年前,宋代诗人陈与义乘着小船在风和日丽的春日出游时写了这样一首诗:“www.wuliandiz.com 飞花两岸照船红,百里榆堤半日风.卧看满天云不动,不知云与我俱东。”根据你的理解,下列说法正确的是( )

- A. “我”相对于大地是静止的  
B. “云不动”是以小船为参考系  
C. “云”相对于我是向东运动的  
D. “云”相对于大地是静止的

3. 选择题

在物理学的重大发现中科学家们总结出了许多物理学方法，以下关于物理学研究方法的叙述不正确的是( )

- A. 根据速度的定义式  $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当  $\Delta t$  趋近于零时，就可以表示物体在  $t$  时刻的瞬时速度，运用了理想模型法  
B. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点来代替物体的方法运用了理想模型法  
C. 在实验探究滑动摩擦力与接触面的面积、相对运动速度、正压力、粗糙程度等因素的关系时，运用了控制变量法  
D. 在研究合力与分力关系的实验过程中，运用了等效替代的方法。

4. 选择题

如图所示，A、B物块静止于固定的斜面上。B物块的受力个数是（ ）



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

5. 选择题

雨滴在空气中由静止开始竖直下落，雨滴所受到的空气阻力与雨滴下落速度的平方成正比。不计雨滴下落过程中所受重力的变化，且雨滴落地前已做匀速直线运动。关于大、小雨滴落地时速度的比较，下列说法正确的是（ ）

- A. 大雨滴比小雨滴的速度大  
B. 大雨滴比小雨滴的速度小  
C. 大小雨滴落地时速度一样大  
D. 无法确定大小雨滴落地时的速度大小

6. 选择题

如图所示，甲乙为两根完全相同的轻质弹簧，甲弹簧一端固定在天花板上，另一端悬挂一质量为  $m$  的物块；乙弹簧一端固定在水平地面上，另一端连接一质量也为  $m$  的物块。两物块静止