

四川省成都市川科外国语学校2020-2021学年高一上学期物理期末适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

物理学发展史上，有一位科学家开创了实验与逻辑推理相结合的科学研究方法，并研究了落体运动的规律，这位科学家是（ ）

- A. 伽利略 B. 牛顿 C. 亚里士多德 D. 笛卡尔

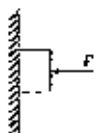
2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 研究哈雷彗星的运动可以不选择参考系 B. 力的单位牛顿（N）是国际单位制中的基本单位
C. 由于原子很小，在任何情况下都可以视为质点 D. 物体质量大，其惯性大，运动状态不容易被改变

3. 单选题

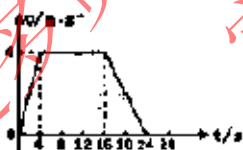
如图所示，用水平方向的力 F 将重为 G 的木块压在竖直的墙壁上，使木块保持静止，下列判断中正确的是（ ）



- A. 由木块已静止，可知 $F < G$ B. 由木块已静止，可知 $F = G$ C. 如果压力 F 增大，木块与墙壁之间的静摩擦力也增大
D. 如果压力 F 增大，木块与墙壁之间的静摩擦力仍不变

4. 单选题

如图所示为某物体在24s内运动的 $v-t$ 图象，它在这24s内的平均速度（ ）



- A. 等于4m/s B. 等于2m/s C. 小于2m/s D. 大于2m/s而小于4m/s

5. 单选题

如图所示，水平传送带长 $l=16\text{ m}$ ，将可以视为质点的小煤块以初速度 $v_0=0$ 放于以 $v_1=4\text{ m/s}$ 的速度顺时针匀速运动的传送带的A端，经过一段时间 t ，小煤块从A端运动到B端，且因为煤块与传送带间的相对运动而在传送带上留下长度为4 m的划痕，小煤块与传送带间的动摩擦因数为 μ ， g 取 10 m/s^2 。则（ ）