

2021-2022年高三上半期期中考试物理考试（甘肃省临夏中学）

1. 选择题

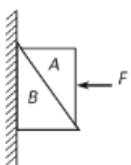
2018年11月央视报道了一则“超级高铁”新闻，最高时速可达4000公里/小时，观众惊呼是“黑科技”其实就是利用真空管技术和磁悬浮技术，让列车在没有摩擦阻力的“胶囊管道”中实现超高速运动。工程人员在3.2公里的直线测试轨道进行试验，启动后仅用时3秒就可以通过，则（ ）



- A. 新闻中4000公里/小时是平均速度 B. 用时3秒是时刻
C. 列车在真空管道中只受重力作用 D. 测试轨道为3.2公里是位移的大小

2. 选择题

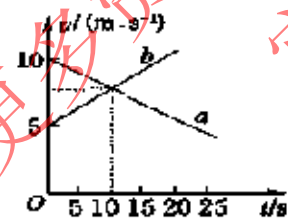
如图所示，A、B两个楔形物体叠放在一起，B靠在竖直墙壁上。在水平力F的作用下，A、B静止不动，则下列说法正确的是



- A. 若A受三个力，B可能受三个力
B. 若A受三个力，B一定受四个力
C. 若A受四个力，B可能受四个
D. A、B之间一定存在摩擦力

3. 选择题

平直马路上有同方向前后行驶的电车a和汽车b，它们的v-t图象如图所示。当t=10s时，两车刚好相遇，由图可知



- A. 开始时电车a在前汽车b在后
B. 开始时两车相距25m
C. t=20s时两车相距50 m
D. t=10s后两车还会再相遇

4. 选择题

如图所示，a、b、c三个相同的小球，a从光滑斜面顶端由静止开始自由下滑，同时b、c从同一高度分别开始自由下落和平抛。下列说法正确的有（ ）