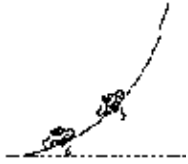


2022甘肃高三上学期人教版高中物理单元测试

1.

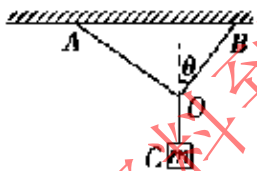
有一段圆弧形坡道，如图所示，若将同一辆车先后停放在a点和b点，下述分析和比较正确的是（ ）



- A. 车在a点受坡道的支持力大于在b点受的支持力
- B. 车在a点受坡道的摩擦力大于在b点受的摩擦力
- C. 车在a点受到的合外力大于在b点受的合外力
- D. 车在a点受的重力的下滑分力大于在b点受的重力的下滑分力

2.

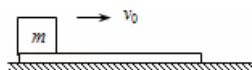
如图所示，三段材质、粗细完全一样的轻绳，其中AO与BO垂直，BO与竖直方向的夹角为 θ ，当不断增大重物的重量，则（ ）



- A. AO最先断
- B. BO最先断
- C. CO最先断
- D. 三段同时断

3.

如图所示，将一质量为 $3m$ 的长木板静止地放在水平面上，另一质量为 m 的木块以水平初速度 v_0 滑上长木板，若木块与木板、木板与桌面间的动摩擦因数均为 μ ，则在木块与长木板相对静止之前，长木板受桌面的摩擦力大小为（ ）



- A. μmg
- B. $2\mu mg$
- C. $3\mu mg$
- D. $4\mu mg$