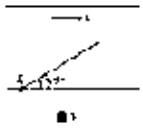


2022云南高三上学期人教版高中物理高考模拟

1.

如图3所示，河水的流速为 $v=8\text{ m/s}$ ，一条船要从河的南岸A点沿与河岸成 37° 角的直线航行到北岸下游某处，则船的开行速度（相对于水的速度）最小为（ $\sin 37^\circ=0.6$ ， $\cos 37^\circ=0.8$ ）



A. 4 m/s

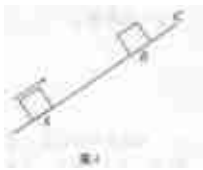
B. 4.8 m/s

C. 6 m/s

D. 8 m/s

2.

如图4所示，物体以一定的初速度从A点冲上固定的粗糙斜面，到达斜面最高点C后沿斜面反向下滑，已知物体沿斜面向上运动到AC长度 $3/4$ 处的B点时，所用时间为 t ，则



A物体由B到C的时间为 $t/3$

B物体由C到B的时间为 t

C物体由A到C的时间为 $2t$

D物体由C到A的时间小于 $2t$

3.

如图5所示，物体A、B、C放在光滑水平面上用细线a、b连接，力F作用在A上，使三物体一起在水平面上运动，若在B上放一小物体D，D随B一起运动，且拉力F保持不变，那么加上物体D后两绳中拉力的变化是



A T_a 不变 B T_b 增大 C T_a 变小 D T_b 变小