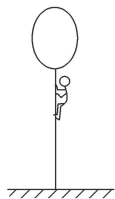


- A. $m \cdot L + d \cdot d$
B. $m \cdot L - d \cdot d$
C. mLd
D. $m \cdot L + d \cdot L$

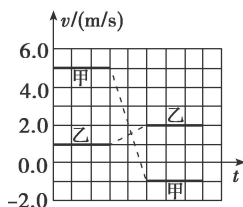
例 4. 如图所示, 气球下面有一根长绳, 一个质量为 $m_1=50\text{ kg}$ 的人抓在气球下方, 气球和长绳的总质量为 $m_2=20\text{ kg}$, 长绳的下端刚好和水平面接触, 当静止时人离地面的高度为 $h=5\text{ m}$. 如果这个人开始沿绳向下滑, 当他滑到绳下端时, 他离地面高度是(可以把人看做质点)()



- A. 5 m
B. 3.6 m
C. 2.6 m
D. 8 m

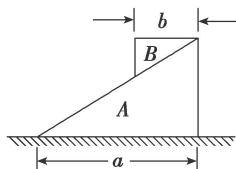
【随堂导练】

1. 甲、乙两个物块在光滑水平桌面上沿同一直线运动, 甲追上乙, 并与乙发生碰撞, 碰撞前后甲、乙的速度随时间的变化如图中实线所示. 已知甲的质量为 1 kg , 则碰撞过程两物块损失的机械能为()



- A. 3 J
B. 4 J
C. 5 J
D. 6 J

2. 如图所示, 三角形木块 A 质量为 M , 置于光滑水平面上, 底边长 a , 在其顶部有一三角形小木块 B 质量为 m , 其底边长为 b , 若 B 从顶端由静止滑至底部, 则木块后退的距离为()



- A. $maM+m$
B. $MaM+m$
C. $m \quad a-b \quad M+m$
D. $M \quad a-b \quad M+m$

【导思总结】“人船”模型应用的条件?

模型应用的条件: 一个原来处于静止状态的系统, 当系统中的物体间发生相对运动的过程中, 有一个方向上动量守恒.

【导学感悟】本节课你学到了什么?

【导练巩固】《考前特训》