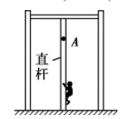
2020-02-02初二科学每日一题

初三科学 (2019 浙江衢州) 如图, 重为 500 N 的小科沿着竖直的直杆匀速上爬, 此阶段他受到的摩擦力为 f_1 ; 小科停在 A 处稍作休息, 此阶段他受到的摩擦力为 f_2 ; 之后沿杆匀速下滑, 此阶段他受到的摩擦力为 f_3 。下列说法正确的是

 $A.f_1>500$ N,方向竖直向下 $B.f_2=500$ N,方向竖直向下 $C.f_3<500$ N,方向竖直向上 $D.f_1=f_2=f_3$,方向都竖直向上



答案: D

解析:对小科进行受力分析,始终受两个力

无论是匀速向上、向下,还是静止,二力始终平衡

1、重力: 大小500N, 方向竖直向下

2、摩擦力:大小500N,方向竖直向上