2023125Z2K1

滑雪运动员在训练过程中，从斜坡顶端以5.0 m/s的速度水平飞出，落在斜坡上，然后继续沿斜坡下滑。已知斜坡倾角为45°，空气阻力忽略不计，*g*取10 m/s2，则他在该斜坡上方运动的时间为(　　)

A．0.5 s B．1.0 s

C．1.5 s D．5.0 s