2023128K5

(2022·内蒙古赤峰测试)一起重机的钢绳由静止开始匀加速提起质量为*m*的重物，当重物的速度为*v*1时，起重机达到额定功率*P*。以后起重机保持该功率不变，继续提升重物，直到达到最大速度*v*2为止，则整个过程中，下列说法正确的是(重力加速度为*g*)(　　)

A．钢绳的最大拉力为*mg*

B．钢绳的最大拉力为

C．重物平均速度大小为

D．重物匀加速运动的加速度为－*g*