2023128Z11K6

(2023·南京市高一期末)共享电动车已经成为我们日常生活中不可或缺的重要交通工具，某共享电动车和驾驶员的总质量为100 kg，电动车的额定功率为560 W。若电动车从静止开始以额定功率在水平路面沿直线行驶，行驶的最大速度为5.6 m/s，假定行驶中所受阻力恒定，重力加速度*g*取10 m/s2。下列说法正确的是(　　)

A．电动车受到的阻力大小为100 N

B．加速阶段，电动车的加速度保持不变

C．当电动车的速度为4 m/s时，其加速度大小为1.4 m/s2

D．若电动车从静止开始以2 m/s2的加速度匀加速启动，匀加速时间共2.8 s