202312812KK6

(2023·揭阳市期末)高铁在高速行驶时，受到的阻力*F*f与速度*v*的关系为*F*f＝*kv*2(*k*为常量)。若某高铁以160 km/h的速度匀速行驶时机车的输出功率为*P*，则该高铁以320 km/h的速度匀速行驶时机车的输出功率为(　　)

A．8*P* B．4*P* C．2*P* D．*P*