A2023128ZK7

答案　D

解析　由图像可知汽车的功率为*P*＝*F*1*v*1＝4×104×4 W＝16×104 W，由题可得加速过程在*N*点结束，汽车做匀速直线运动，则有*P*＝*Fv*m，匀速运动时的牵引力等于阻力，由图可知*F*＝*F*f＝2×104 N，解得*v*m＝8 m/s，根据动能定理得*Pt*－*F*f*s*＝*mv*m2－0，代入数据解得汽车的质量为*m*＝8.75×103 kg，故选D。