20231283L3

例3　质量*m*＝6×103 kg的客机，从静止开始沿平直的跑道匀加速滑行，当滑行距离*l*＝7.2×102 m时，达到起飞速度*v*＝60 m/s。

(1)起飞时飞机的动能是多少？

(2)若不计滑行过程中所受的阻力，则飞机受到的牵引力为多大？

(3)若滑行过程中受到的平均阻力大小为3.0×103 N，牵引力与第(2)问中求得的值相等，则要达到上述起飞速度，飞机的滑行距离应为多大？