2023114ZK5

(2022·重庆市一模)我国自主研发的“直8”消防灭火直升机，已多次在火场大显神威。在某次消防灭火行动中，“直8”通过一根长绳子吊起质量为2×103 kg的水桶(包括水)，起飞时，在2 s内将水桶(包括水)由静止开始竖直向上匀加速提升了4 m，重力加速度*g*取10 m/s2，不计空气阻力，则该段时间内绳子拉力大小为(　　)

A．2.0×104 N B．2.4×104 N

C．4.0×104 N D．4.8×104 N