A2023114ZK5

答案　B

解析　由匀变速直线运动规律*x*＝*at*2，得水桶(包括水)的加速度*a*＝＝2 m/s2，以水桶(包括水)为研究对象，*F*T－*mg*＝*ma*，得绳子拉力*F*T＝*mg*＋*ma*＝2×103×10 N＋2×103×2 N＝2.4×104 N ，B正确。