202311141KK5

(2023·商丘市高一期中)大自然的植物多数是靠动物或鸟类帮忙传播种子，但也有一些植物会弹射自己的种子、自己播种，比如沙盒树。沙盒树的果实在成熟后会炸开，据说会发出类似手枪的响声，种子在 s时间内能以180公里的时速射向四周，宛如天然暗器一样。则沙盒树种子的加速度大小约为(　　)

A．50 m/s2 B．500 m/s2

C．180 m/s2 D．1800 m/s2