20232112K8

2021年某学校在举行的元旦晚会上进行了“托球选表演者”的游戏。在互动环节，表演者将球抛向观众，假设质量约为3 kg的超大气球以2 m/s的速度竖直下落到手面，某观众双手向上推，使气球以原速度大小竖直向上反弹，作用时间为0.2 s，作用过程中忽略气球所受浮力及空气阻力，*g*取10 m/s2。则观众双手受到的压力大小为(　　)

A．30 N B．60 N C．90 N D．120 N