A20232112K8

答案　C

解析　取竖直向下为正方向，则有气球落到手面时的速度*v*＝2 m/s，竖直向上反弹时速度*v*′＝－2 m/s，对气球由动量定理有(*mg*－*F*)Δ*t*＝*mv*′－*mv*，代入数据解得*F*＝90 N，由牛顿第三定律可知，观众双手受到的压力大小为90 N，故C正确。