A20232111K8

答案　C

解析　由于经过每个水球的位移相同，根据*t*＝可知，经过4个水球的时间逐渐增加，故B错误；根据匀变速直线运动规律Δ*v*＝*a*·Δ*t*和牛顿第二定律*F*f＝*ma*可知，*a*相同，Δ*t*不同，故速度变化量不同，则动量变化量也不同，故A、D错误；由*W*＝*F*f·Δ*x*，知每个水球对子弹做的功相同，根据动能定理可知，动能变化量相同，故C正确。