A20232116K5

答案　D

解析　“水火箭”的推力来源于“水火箭”里喷出的水对它的反作用力，故A错误；水喷出的过程中，瓶内气体做功，“水火箭”和水机械能不守恒，故B错误；设“水火箭”获得的最大速度为*v*，由动量守恒定律可得(*M*－*m*)*v*＝*mv*0，*v*＝，故C错误；水喷出后，“水火箭”做竖直上抛运动，由题意有*v*2＝2*gh*，*h*＝＝，故D正确。