A20232126L1

答案　C

解析　摆球在*t*1时刻到最低点的高度等于*t*2时刻到最低点的高度，所以摆球在*t*1时刻的重力势能等于*t*2时刻的重力势能，C正确；由于阻力做功，摆球在*t*1时刻的机械能大于*t*2时刻的机械能，A错误；摆球在*t*1时刻的速度大于*t*2时刻的速度，所以摆球在*t*1时刻的动能大于*t*2时刻的动能，B错误；摆球在*t*3时刻的速度等于零，*t*2时刻的速度不等于零，所以摆球在*t*3时刻的速度小于*t*2时刻的速度，D错误。

阻尼振动的能量特点

物体在做阻尼振动的过程中，总机械能逐渐减小，物体位移大小相等时，势能大小相等，但动能与上一次相比将减小。