A202312812KK12

答案　B

解析　设斜面高度为*h*，倾角为*θ*，因为A、C两球竖直方向均做自由落体运动，故A、C同时落地，即*t*＝，而B小球在斜面上满足*mg*sin *θ*＝*ma*，所以*t*′＝＝，所以A、C先落地，故A错误；由＝＝可得，从开始运动到落地A和C两小球重力的平均功率相等，故B正确；由*v*2＝2*ax*知，A、B两球落地速度大小相等，但是B小球速度沿着斜面向下，故竖直方向的分速度小于A小球竖直方向速度，故落地瞬间A小球重力的功率大于B小球重力的功率，故C错误；由平抛运动规律可知，*v*C>*v*A＝*v*B，故D错误。