A202312812KL3

答案　(1)18 J　(2)30 W　(3)60 W

解析　(1)物体下落的高度为*h*＝*gt*2＝×10×0.62 m＝1.8 m

物体平抛运动过程中重力做的功为*W*G＝*mgh*＝18 J

(2)物体平抛运动过程中重力做功的平均功率为*P*＝＝30 W

(3)物体落地瞬间竖直向下的速度为

*vy*＝*gt*＝6 m/s

物体落地前重力的瞬时功率为*P*G＝*mgvy*＝60 W。

求解功率的步骤