A202312811KK11

答案　(1)7.5 m/s　(2)562.5 J

解析　(1)两个互成120°角的力，其合力大小为*F*合＝2*F*cos 60°＝50 N

根据牛顿第二定律得*F*合＝*ma*

解得*a*＝2.5 m/s2

所以箱子3 s末的速度为*v*＝*at*

解得*v*＝7.5 m/s

(2)箱子3 s内的位移为*x*＝*at*2

3 s内的总功为*W*＝*F*合*x*

解得*W*＝562.5 J。