A20231283K12

答案　(1)14.4 J　(2)23.32 m　(3)6 J

解析　(1)人抛石块的过程中，根据动能定理得*W*＝*mv*02＝14.4 J。

(2)不计空气阻力，石块从抛出至落地过程中，根据动能定理得*mgh*＝*mv*12－*mv*02

解得*v*1≈23.32 m/s。

(3)考虑阻力，设石块从抛出至落地过程中，克服阻力做的功为*W*克f，由动能定理得

*mgh*－*W*克f＝*mv*22－*mv*02

解得*W*克f＝6 J。