

Answer Key

- 1) a) i) $W_g = 9 \text{ J}$, ii) $W_t = -9 \text{ J}$
b) i) $W_g = 0 \text{ J}$, ii) $W_t = 9 \text{ J}$, iii) $W_f = -9 \text{ J}$, iv) $W_n = 0 \text{ J}$
c) $W_{\text{tot},A} = 0 \text{ J}$, $W_{\text{tot},B} = 0 \text{ J}$
- 2) a) $|d| = 0.6 \text{ m}$
b) $|v| = 1.5 \text{ m/s}$
- 3) 157 W
- 4) i) A $(-1/2mv^2 \text{ J})$ ii) C (0 J)