

$$t_y \quad W_k = \frac{mV^2}{2}$$

Ref4-7

1 - B (Om föremålet släpps är  $v = 0$ , och då även  $W_k = 0$ , vid  $t = 0$ .  
Därefter ökar  $v$ , och därmed  $W_k$ .)

2 - D (Om föremålet kastas uppåt kommer  $v$  och  $W_k$  att  
minska till 0 i vändläget, och därefter öka.)

3 - A (Vid horisontellt kast är  $v = v_{ox}$  vid starten (och därmed  
är  $W_k > 0$  vid starten). Därefter ökar  $v$  ( $= \sqrt{v_{ox}^2 + v_y^2}$ )  
och därmed  $W_k$ )

↑  
ökar under  
kastet

4 - C (Vid snett kast uppåt minskar  $v$  till  $v = v_{ox}$  i högsta  
punkten, varefter  $v$  ökar igen.)

