

L'impols correspon a l'area que hiha sota la gràfica.
Per trobar l'area podem des composar la figura resoltant en dos triangles i un rectangle:

$$I = Area A + Area II + Area A = \frac{1.5}{2} + 3.5 + \frac{2.5}{2}$$

$$I = 2.5 + 15 + 5 = 22.5 \text{ N.s} (a)$$

Pertrabarla velocitat del cos als t=3s, Calculem l'impuls quanyat en els 3s i l'igualem a l'increment de la quantitat de moviment.

$$I(3s) = Area 0 + Area 0 = \frac{1.5}{2} + 2.5 = 2.5 + 10 = 12.5 \text{ N.s.}$$

$$I(3s) = m J(3s) - m J(0) = 12.5$$

 $6. V(3s) - 6.0 = 12.5$
 $V(3s) = 12.5 = 2.08 \text{ m/s}$ (b)

Quan t= 65:

$$I(6s) = m V(6s) + m V(0)$$

 $27.5 = 6.V(6s) + 6.0 =) V(6s) = \frac{22.5}{6} = 3.75 \text{ m/s}$ (c)