

M1 Jan 2006

1i) Show

ii) 4s

2i) 0.1

ii) $T = 0.79 \text{ N}$

3i) $T = 8$

ii) 28.8

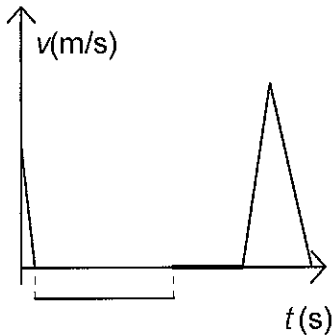
iii) 816m

4i) 11.6N

ii) Show

iii) $\mu = 0.70$ iv) 4.59

5i)



ii) 1.5 m s^{-2}

iii) 900

6i) Show

ii a) $T = 10 \text{ N}$
b) $w = 2$

iii a) below B
iii b) 1 N

7i) show

ii) 1.27s