

Ej 8, pag 26, FQ, FP1, SM

Se dispara hacia arriba un proyectil con velocidad inicial de 20 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al punto más alto de su trayectoria?. ¿Cuál será su velocidad en ese punto?.

En el pto más alto de su trayectoria, la velocidad será igual a 0. Eso nos permite calcular el tiempo que tarda en llegar:

$$v = v_0 - gt, \quad v_0 = g \cdot t, \quad t = \frac{v_0}{g} = \frac{20 \text{ m/s}}{9.8 \text{ m/s}^2} = \underline{\underline{2.04 \text{ s}}}$$