

Ej 1) ~40000km

Ej 2) b) Pelota: U\$S 0.05; Bate: U\$S 1.05

c) Pelota: U\$S 0.5; Bate: U\$S 1.5

Ej 3) a)

$$90^\circ \rightarrow \pi/2$$

$$120^\circ \rightarrow (2\pi)/3$$

$$180^\circ \rightarrow \pi$$

$$\pi/6 \rightarrow 30^\circ$$

b)

$$[\rho] = \frac{M}{L^3}$$

$$[a] = L^2$$

$$[V] = L^3$$

Ej 4) $\dot{m} = Q \rho$

Donde: \dot{m} es el flujo másico, Q el flujo volumétrico y ρ la densidad

Ej 5) $p = C \sqrt{\frac{l}{g}}$, con C constante adimensionada

Ej 7) $\vec{r} = -114.8 \text{ km } \hat{i}$ (\hat{i} hacia el este)

Ej 8) $\vec{r} = 2.50 \hat{i} + 15.3 \hat{j}$, $|\mathbf{r}| = 15.5$, $\theta = 80.7^\circ$

Ej 9) a) $\vec{r} = 3m \hat{i} + 4m \hat{j} + 5m \hat{k}$

b) 7.07 m

d) 8.60 m