

CINEMÁTICA

- Problema 0761: a) ¿Qué es un radián?
b) ¿Cuántos grados tiene un radián?
c) ¿Cuántos radianes son 300°?
d) ¿Cuántos grados son 5 rad?

- a) ¿Qué es un radián?

Un radián es un ángulo cuyo arco equivale al radio

- b) ¿Cuántos grados tiene un radián?

$$1 \text{ rad} = 1 \text{ rad} \frac{360^\circ}{2 \pi \text{ rad}} = 57,2958^\circ = \underline{\underline{57^\circ 17' 44,8''}}$$

- c) ¿Cuántos radianes son 300°?

$$300^\circ = 300^\circ \frac{2 \pi \text{ rad}}{360^\circ} = \underline{\underline{5,24 \text{ rad}}}$$

- d) ¿Cuántos grados son 5 rad?

$$5 \text{ rad} = 5 \text{ rad} \frac{360^\circ}{2 \pi \text{ rad}} = 286,479^\circ = \underline{\underline{286^\circ 28' 44''}}$$