

Apollo 11

ESFACCT. $\mu^2 1$

$$v = 39600 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 11000 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

con la calcolatrice \downarrow

A) FATT & LORENTZ $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = 1,000\,000\,001?$

sulla calcolatrice: $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} - 1 \Rightarrow \gamma = 1 + 6,722 \cdot 10^{-10}$

B) RITARDO ACCORTUITO IN UN GIORNO RISPETTO alla Terra

$$\Delta t = \gamma \Delta t_0 \quad \leftarrow 1 \text{ giorno}$$

$$= (1 + 6,7 \cdot 10^{-10}) \cdot 86400 \text{ s}$$

$$= 86400 \text{ s} + 6,7 \cdot 10^{-10} \cdot 86400 \text{ s}$$

$$= 86400 \text{ s} + 5,77 \cdot 10^{-5} \text{ s}$$

RITARDO = $57,7 \mu\text{s}$
GIORNALIERO