

14

UNITÀ 14

LA LUCE

PREREQUISITI

■ Frazioni reciproche

Se due frazioni sono uguali, allora sono uguali anche le frazioni reciproche.

▶ Se $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ allora che cosa si può affermare delle frazioni reciproche?

▶ Qual è il valore di x nell'equazione: $\frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$?

■ Spazio e tempo

Quando la velocità di un corpo è costante, lo spazio percorso in un intervallo di tempo Δt si calcola con la formula $s = v \cdot \Delta t$.

▶ La formula può essere applicata anche alla propagazione di un'onda?

■ Frequenza e lunghezza d'onda

La frequenza di un'onda periodica è il numero di oscillazioni complete effettuate in un secondo.

▶ Da che cosa dipende la frequenza?

▶ Che cos'è la lunghezza d'onda?

■ Equazione delle onde

Durante la propagazione di un'onda periodica, velocità, lunghezza d'onda e frequenza soddisfano all'equazione fondamentale delle onde.

▶ Qual è l'equazione delle onde?

Frazioni reciproche: Sono uguali: $b/a = d/c$; $x = 5/6$
Spazio e tempo: Si
Frequenza e lunghezza d'onda: Dalla sorgente; La distanza fra due creste (o ventri)
Equazione delle onde: $v = \lambda \cdot f$