

Aufgabe:

Berechne: Welches Tempo (in Vielfachen der Lichtgeschwindigkeit) haben die Rakteten?

Tipp:

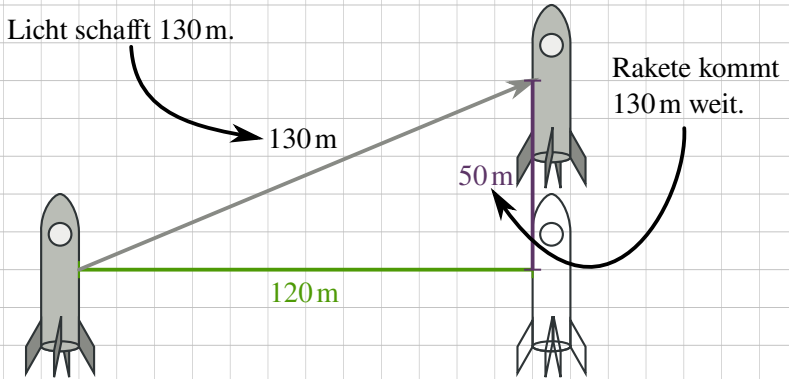
Von außen betrachtet: Wie weit kommt eine Rakete während der Lichtlaufzeit t ?

Aufgabe:

Berechne: Welches Tempo (in Vielfachen der Lichtgeschwindigkeit) haben die Raketeten?

Tipp:

Von außen betrachtet: Wie weit kommt eine Rakete während der Lichtlaufzeit t ?

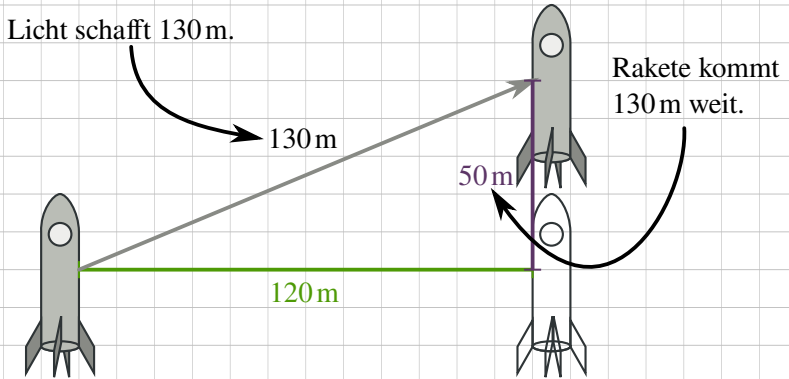


Aufgabe:

Berechne: Welches Tempo (in Vielfachen der Lichtgeschwindigkeit) haben die Raketeten?

Tipp:

Von außen betrachtet: Wie weit kommt eine Rakete während der Lichtlaufzeit t ?



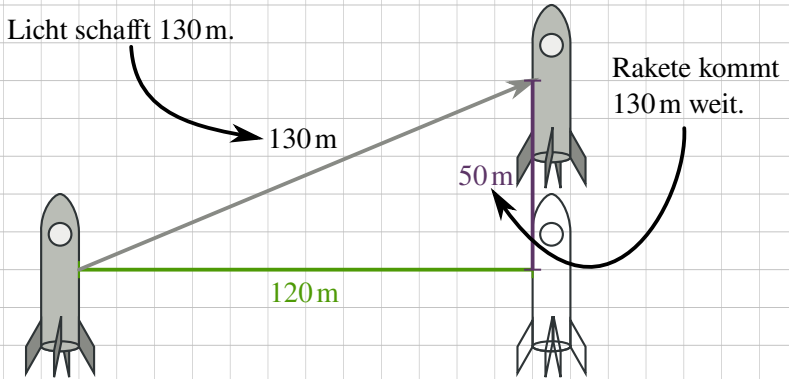
Stelle Formeln für beide Geschwindigkeiten auf:

Aufgabe:

Berechne: Welches Tempo (in Vielfachen der Lichtgeschwindigkeit) haben die Rakteten?

Tipp:

Von außen betrachtet: Wie weit kommt eine Rakete während der Lichtlaufzeit t ?



Stelle Formeln für beide Geschwindigkeiten auf:

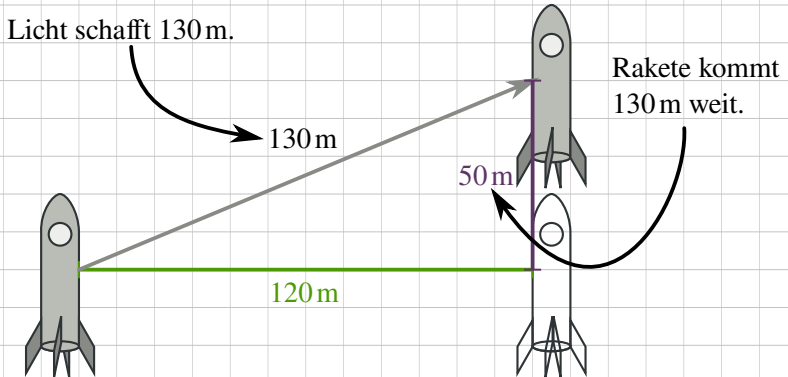
$$c = 130 \text{ m} : t \quad \text{und} \quad v = 50 \text{ m} : t$$

Aufgabe:

Berechne: Welches Tempo (in Vielfachen der Lichtgeschwindigkeit) haben die Raketeten?

Tipp:

Von außen betrachtet: Wie weit kommt eine Rakete während der Lichtlaufzeit t ?



Stelle Formeln für beide Geschwindigkeiten auf:

$$c = 130 \text{ m} : t \quad \text{und} \quad v = 50 \text{ m} : t$$

Jetzt erste Formel nach t auflösen und in zweite einsetzen!