

GESCHWINDIGKEIT

Berechne die Geschwindigkeit

1. $[v] = 750 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

2. $[t] = 7.5 \text{ h}$

3. $[v_1] = 20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
 $[v_2] = 18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

4. $[S] = 100 \text{ m}$

5. $[t_1] = 362.5 \text{ s}$
 $[t_1] = 250 \text{ s}$

6. $[v_1] = 33.3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
 $[v_2] = 46.7 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

7. $[v] = 1667 \frac{\text{km}}{\text{h}}$; Die Atmosphäre dreht sich mit.

8. $[v] = 107\,306 \frac{\text{km}}{\text{h}}$; Drehung um die eigene Achse und um die Sonne \rightarrow Spiralbewegung.

9. $[t] = 77\,880 \text{ h}$; bei einer Tagesleistung von $8 \text{ h} \cdot 5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ \rightarrow rund 10 000 Tage oder 27 Jahre.