

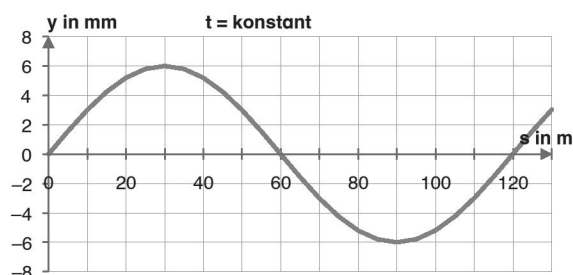
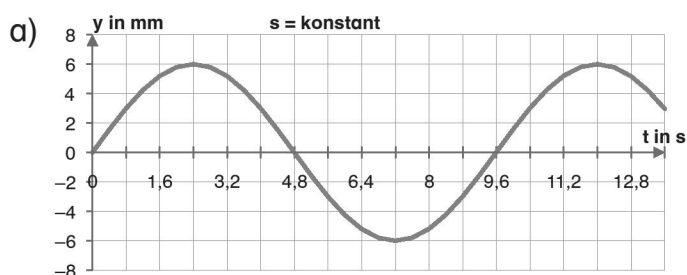
Kenngrößen von Wellen

1. Sabrina hat Aussagen zu den Kenngrößen zusammengestellt. Doch leider sind ihr alle Zettel durcheinander gefallen. Sortiere und ergänze die Tabelle.

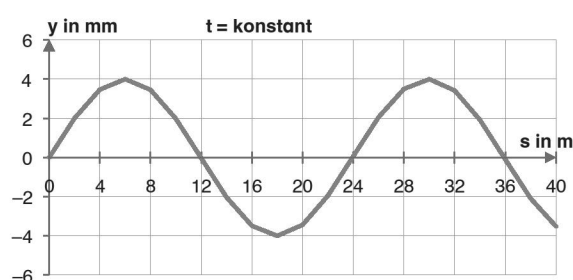
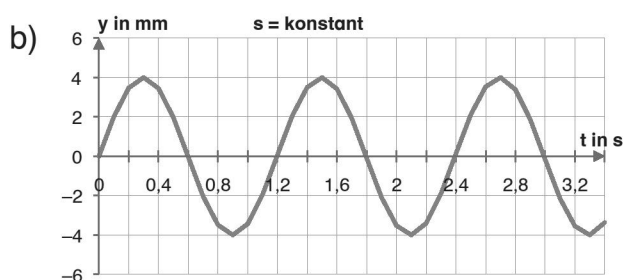
Frequenz	Elongation	$y_{\max}$	Wellenlänge
1 Hz	y	λ	Amplitude
Periodendauer	v	f	Geschwindigkeit
T	1 s	1 cm	1 m/s

Physikalische Größe	Formelzeichen	Einheit	Definition
			Anzahl der Schwingungen pro Sekunde
			Auslenkung zu einer bestimmten Zeit
			Abstand zweier benachbarter Wellenberge
			Zeit für eine vollständige Schwingung
			Geschwindigkeit, mit der sich die Schwingung im Raum ausbreitet
			maximale Auslenkung

2. Ermittle aus den Diagrammen und durch Berechnung die Kenngrößen der Wellen.



$y_{\max} = \underline{\hspace{2cm}}$ $T = \underline{\hspace{2cm}}$ $f = \underline{\hspace{2cm}}$ $\lambda = \underline{\hspace{2cm}}$ $v = \underline{\hspace{2cm}}$



$y_{\max} = \underline{\hspace{2cm}}$ $T = \underline{\hspace{2cm}}$ $f = \underline{\hspace{2cm}}$ $\lambda = \underline{\hspace{2cm}}$ $v = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Jonas sieht am Himmel einen Gewitterblitz und hört nach 9s den Donner grollen. Wie weit ist das Gewitter noch entfernt?