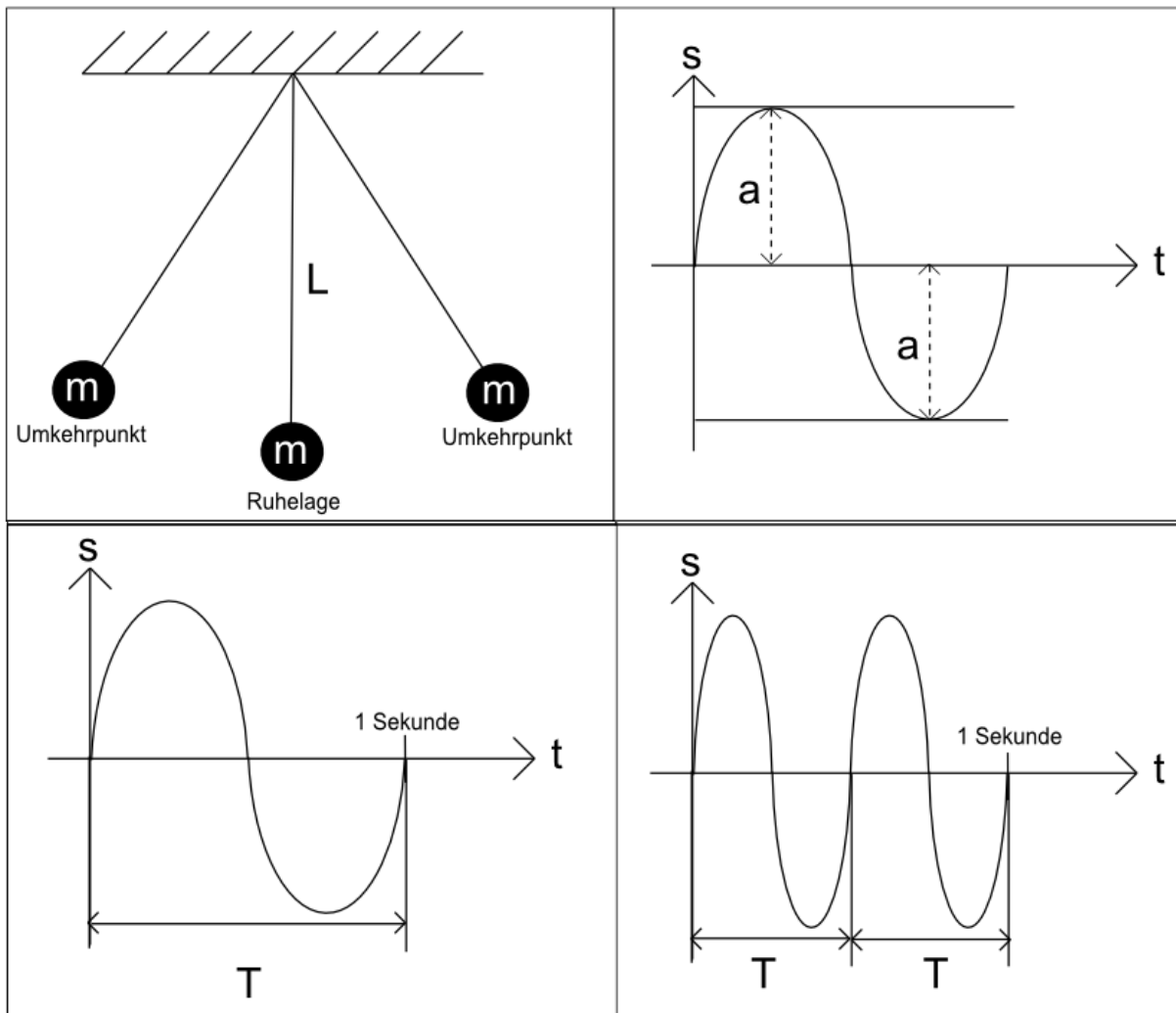


Pendel - Schwingung



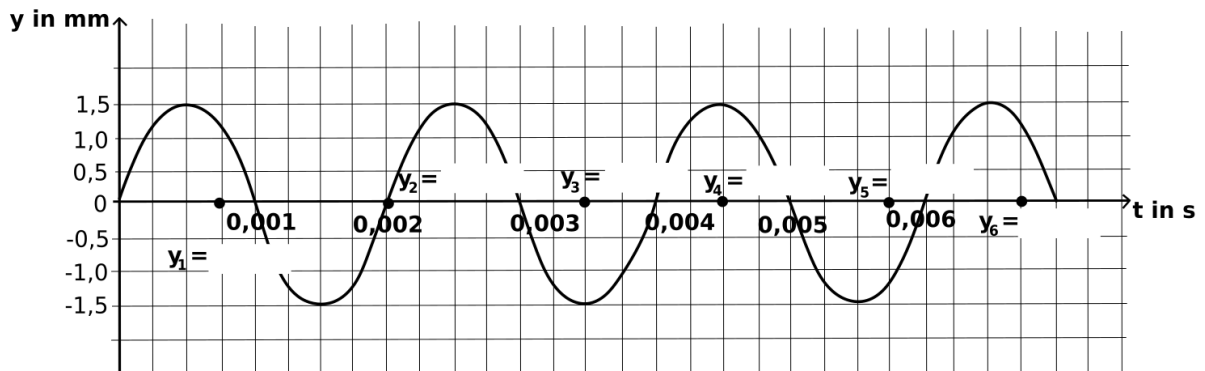
n = Anzahl der Schwingungen
 f = Frequenz - Anzahl der Schwingungen pro Sekunde
 T = Schwingungsdauer (Dauer einer Schwingung)
 a = Amplitude - Schwingungsweite (Entfernung von der Ruhelage zum Umkehrpunkt)

Kenngrößen einer Schwingung

1. Stelle wichtige Kenngrößen einer mechanischen Schwingung zusammen und erläutere sie!

Name der Größe	Formelzeichen	Einheit	Erläuterung

2. Das folgende y-t-Diagramm zeigt das Schwingungsbild für eine Stimmgabel.

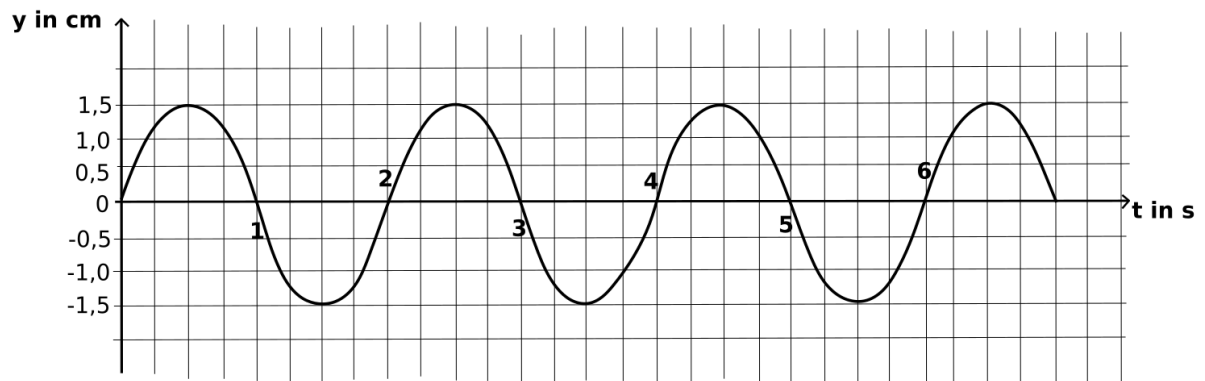


a) Gib für die mit einem Punkt markierten Zeiten jeweils die Auslenkung an!

b) Ermittle folgende Kenngrößen der Schwingung:

$y_{\max} =$ _____ $T =$ _____ $f =$ _____

3. Ermittle aus dem Diagramm bzw. durch Berechnung die Kenngrößen der Schwingung!



$y_{\max} =$ _____ $T =$ _____ $f =$ _____