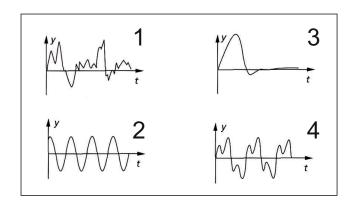
### Probeklausur 1 zum Thema **SCHWINGUNG**

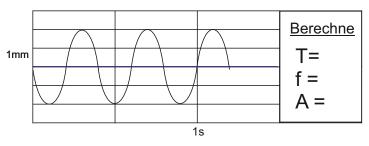
(zusammengestellt von R. Goldstein)

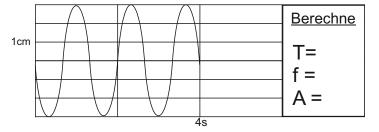
#### A1 Ordnen Sie zu





### A2 Ermitteln Sie A, T und f aus den Graphen





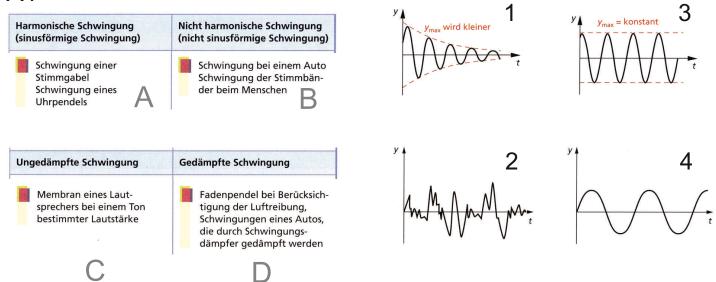
- A3 Beschreiben Sie mit eigenen Worten die Begriffe (auch die Einheiten)
  - 1. Frequenz
  - 2. Wellenlänge
  - 3. Schallgeschwindigkeit
- A4 Eine Welle hat die Geschwindigkeit von 2 000 m/s bei der Frequenz von 25 000 Hz. Bestimmen Sie die Wellenlänge.
- A5 Ein Pendel führt in 2 Minuten 90 Perioden aus. Bestimmen Sie die Frequenz der Schwingung sowie die Periodendauer.
- A6 Fühlen Sie die Tabelle aus.

Größe	Buchstabe	Einheit
Geschwin- digkeit		
Frequenz		
Wellenlänge		
Periodendauer		

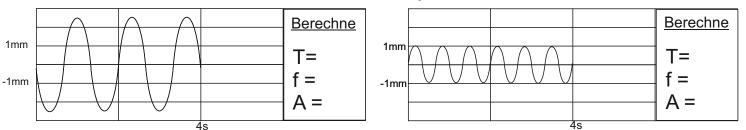
# Probeklausur 2 zum Thema **SCHWINGUNG**

(zusammengestellt von R. Goldstein)

#### A1 Ordnen Sie zu

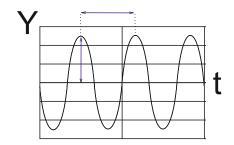


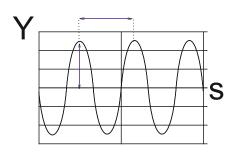
### A2 Ermitteln Sie A, T und f aus den Graphen



- A3 Beschreiben Sie mit eigenen Worten die Begriffe (auch die Einheiten)
  - 1. Periodendauer
  - 2. Amplitude
  - 3. Elongation
- A4 Ein Pendel führt in 12 Sekunden 9 Perioden aus. Bestimmen Sie die Frequenz der Schwingung sowie die Periodendauer.

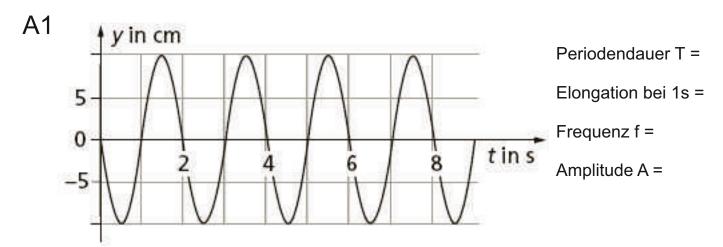
#### A5 Um welche Grössen handelt es sich hier





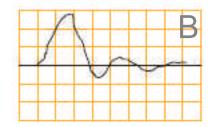
# Probeklausur 3 zum Thema **SCHWINGUNG**

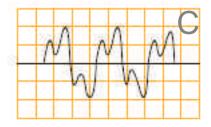
(zusammengestellt von R. Goldstein)



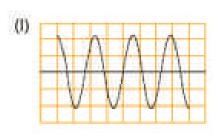
A2 Beim Explodieren eines Feuerwerkskörpers entsteht ein Knall. Welche Abbildung zeigt das dazugehörige Schwingungsbild?

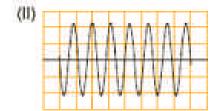


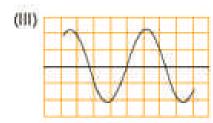




A3 Welcher Ton ist der höchste?







A4 Schall breitet sich in Luft mit einer Schallgeschwindigkeit von ca. 333 Meter je Sekunde aus. Das bedeutet für einen Beobachter, der sich etwa einen Kilometer entfernt von der Schallquelle befindet, dass er den Schall nach etwa A. 30s; B. 0,3s; C. 3s; D. 3 min

A5 Um welche Grössen handelt es sich hier

