

Chemisches Experiment

Aufgabennummer: 1_242

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: offenes Format

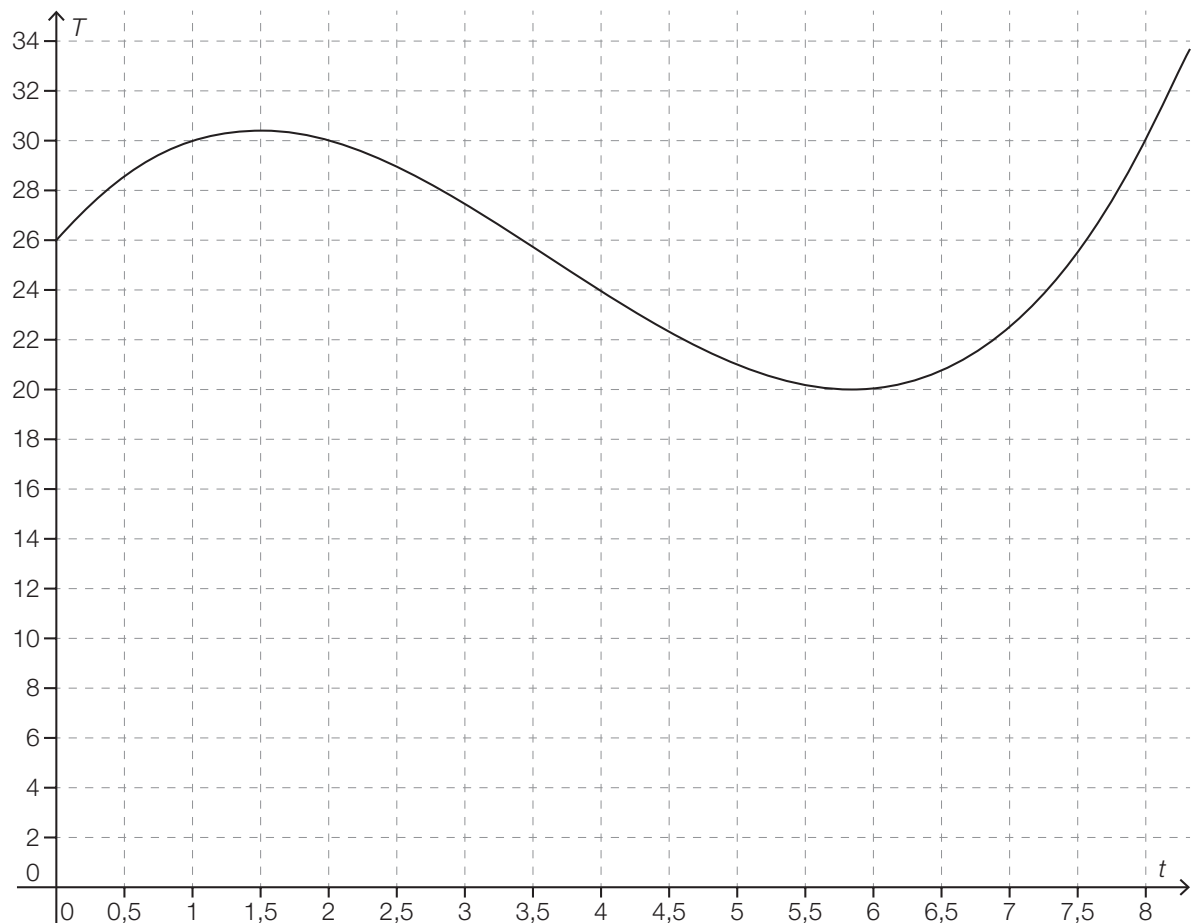
Grundkompetenz: FA 1.4

keine Hilfsmittel
erforderlich

gewohnte Hilfsmittel
möglich

besondere Technologie
erforderlich

In der nachstehenden Grafik wird der Temperaturverlauf (T in $^{\circ}\text{C}$) eines chemischen Experiments innerhalb der ersten 8 Minuten annähernd wiedergegeben.



Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie die Werte $T(1)$ und $T(3,5)$ möglichst genau und erklären Sie in Worten, was durch diese Werte bestimmt wird!

Möglicher Lösungsweg

$$T(1) = 30^\circ, T(3,5) \approx 25,8^\circ$$

Lösungsintervall für $T(3,5)$: $[25,5^\circ; 26^\circ]$

$T(1)$ gibt die Temperatur nach einer Minute an, $T(3,5)$ gibt die Temperatur nach 3,5 Minuten an.

Lösungsschlüssel

Ein Punkt wird für die Angabe der Werte und die korrekte Deutung der Wertepaare vergeben.