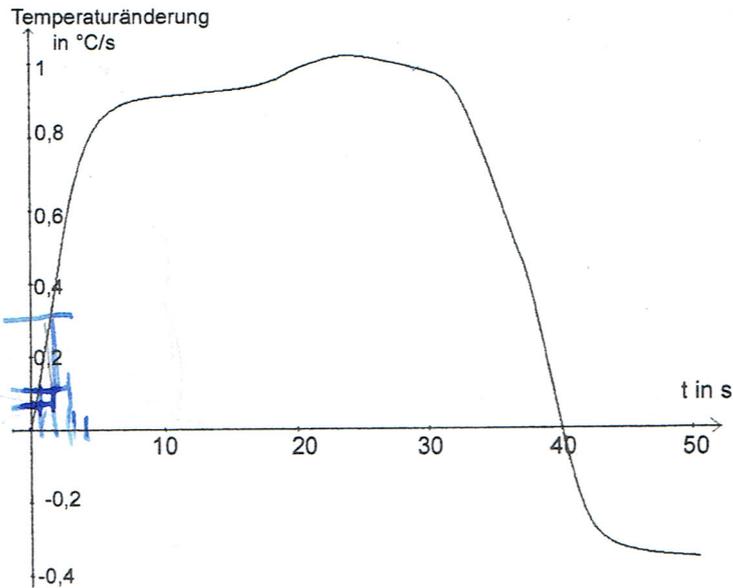


Gruppe 6: Temperaturkurve

Eine Flüssigkeit wird kurze Zeit erhitzt. Der Graph stellt den Verlauf der Temperaturänderung pro Sekunde während des Erhitzens und danach dar.

Die Temperatur T der Flüssigkeit beträgt vor dem Erhitzen zum Zeitpunkt $t = 0$ s genau 20°C .



- a) Erläutern Sie den Verlauf des Graphen in eigenen Worten.
- b) Bestimmen Sie ungefähr einen Zeitpunkt, an dem das Thermometer eine Temperatur von 30°C anzeigt.
Erläutern Sie kurz Ihr Vorgehen.
Wie ließe sich dieser Zeitpunkt möglichst genau bestimmen?
- c) Bestimmen Sie den Zeitpunkt genau, an dem das Thermometer die maximale Temperatur anzeigt.
Erläutern Sie kurz Ihr Vorgehen.