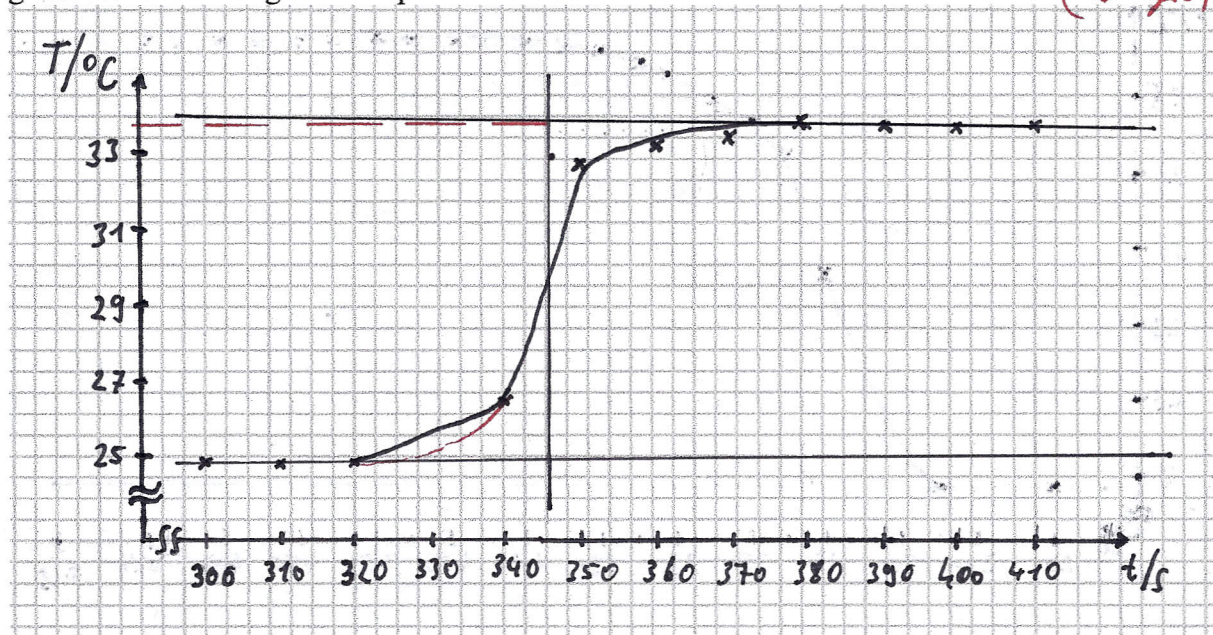


2) Bestimmen Sie die spezifische Wärmekapazität von zwei Probematerialien

Probe 1		Glas								
Zeit t/s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270
T/°C	24,9	24,9	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9
Zeit t/s	300	330	340	350	360	370	380	390	400	410
T/°C	24,9	26,7	26,7	32,8	33,3	33,4	33,9	33,8	33,8	33,8
Zeit t/s	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
T/°C	33,8	33,8	33,8	33,7	33,7	33,7	33,6	33,6	33,6	33,5
Zeit t/s	720									
T/°C	33,5									
m_1	m_2		T_1			T_2			T_m	
83,64g	110g		94,9 °C			24,9 °C			33,9 °C	

grafische Darstellung des Temperaturverlaufes



Berechnung der spezifischen Wärmekapazität von Probe 1

Formel	Wert
$c = \frac{c_2 \cdot m_2 \cdot (T_m - T_2) + C \cdot (T_m - T_2)}{m_1 \cdot (T_1 - T_m)}$	$c = 0,96 \frac{\text{J}}{\text{g} \cdot \text{K}}$