

3B sca raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali attività ASL

Relazione (file unico)

Powerpoint presentazione (file unico)

Tempo a disposizione 10minuti + 5minuti per le domande

G5 Curva di raffreddamento

Misure di temperatura T con termometro (sensibilità max: 1°C o $0,5^{\circ}\text{C}$)

Misure di tempo t con cronometro manuale (sensibilità max: centesimo/millesimo di secondo)

Analisi dell'andamento (atteso esponenziale) della temperatura T del liquido al passare del tempo t .

Analisi dell'andamento (linearizzato) $\log T - t$

determinazione del tempo di decadimento

Ripetizione delle misure, 3 liquidi diversi: Acqua, Olio, Glicerina

Ripetizione delle misure, 3 contenitori diversi: Vetro grande, Vetro piccolo, Metallo

Grafico dispersione temperatura T – tempo t

Grafico dispersione $\log T - t$ (linearizzato)

Determinazione della retta di regressione lineare e determinazione dei coefficienti e quindi del tempo di decadimento τ (tau) e relativa incertezza