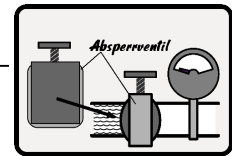


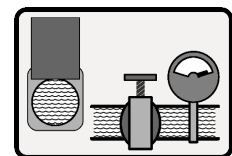
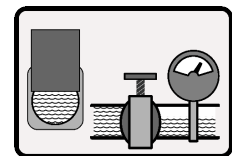
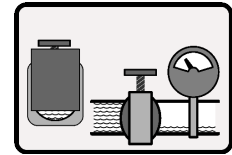
PUMPSPEICHERKRAFTWERK

Fallbeschreibung

Durch das Fallrohr fließendes Wasser wird in l/sec gemessen. Die Messung beginnt unmittelbar nach dem das Absperrventil ganz geöffnet ist. Nachfolgendes Schaubild zeigt die Messwerte in Abhängigkeit von der Zeit:



Absperrventil geschlossen



Absperrventil ganz geöffnet

Funktionsgleichung

Bestimmen Sie anhand des Schaubilds die Funktionsgleichung zu K_f

$$f(t) =$$

Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 1



Wassermenge

Bestimmen Sie eine Funktionsgleichung mit der die Wassermenge, die durch das Fallrohr fließt, in Abhängigkeit von der Zeit berechnet werden kann:

$$F(t) =$$

An der Tafel hängt eine Karte mit einem Tipp.



Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 2

