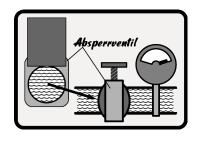
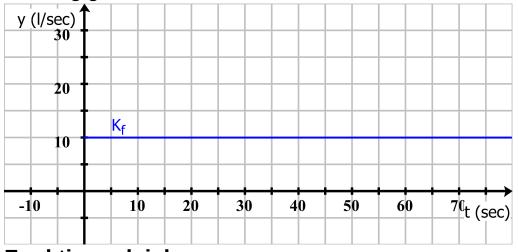
## PUMPSPEICHERKRAFTWERK

## **Fallbeschreibung**

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



Absperrventil ganz geöffnet



## **Funktionsgleichung**

Bestimmen Sie anhand des Schaubilds die Funktionsgleichung zu  $K_f$ 

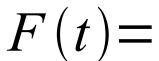
$$f(t) =$$

Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 1



## Wassermenge

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







Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 2