

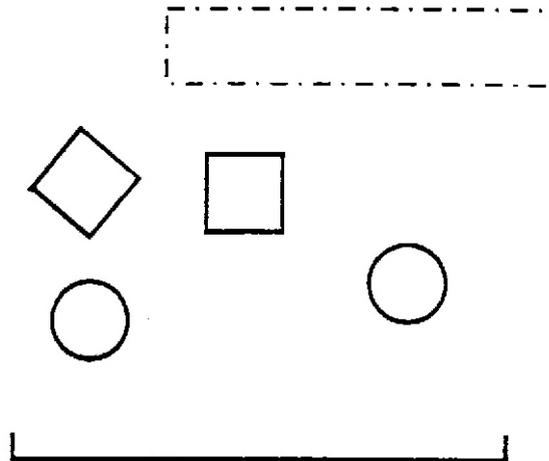
## Übung (Nr. und Titel): Hydromotor Drehzahlregelung

### Aufgabe:



Ein Hydraulikmotor soll langsamer laufen. Es ist die Geschwindigkeit mit einer Drossel, und dann anstelle der Drossel mit einem Stromregelventil zu reduzieren.

1. Ergänze den Schaltplan
2. Baue die Schaltung auf
3. Führe die Messungen laut Tabelle durch und trage die Messergebnisse ein.



Systemdruck		20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar
<b>Drossel</b>	gestoppte Zeit in Sekunden					
	dm <sup>3</sup> im Messglas					
	Liter/min					
<b>Stromregelventil</b>	gestoppte Zeit in Sekunden					
	dm <sup>3</sup> im Messglas					
	Liter/min					

### Erkenntnisse:

Das Stromregelventil regelt die eingestellte Durchflussmenge unabhängig vom Arbeitsdruck. Beim Schaltsymbol des verstellbaren Drosselventils wird ein Rechteck hinzugefügt.

Gruppe:

Vor- u. Zuname:

Laborplatz:

Datum: