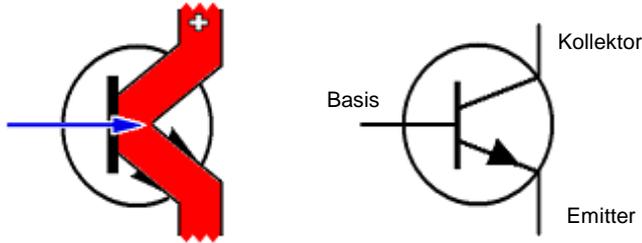


**TC601** Was versteht man unter Stromverstärkung beim Transistor ?

Lösung: Mit einem geringen Strom (Basisstrom) wird ein großer Strom (Kollektorstrom) gesteuert.



Der Transistor ist eigentlich nur ein Ventil, welches den Stromfluß eines - rot gezeichneten - leistungsfähigeren Stromkreises zwischen Emitter und Kollektor beeinflusst.

Mit einer vergleichsweise kleinen Menge Strom, der vom Emitter zur Basis fließt, wird der oben genannte, von der Stromversorgung stammende Kollektorstrom gesteuert.

Um das Ventil zu steuern bedarf es einer nur kleinen Kraft - aber eben doch Leistung, die nur mit Spannung **und** Strom zu haben ist. Man nennt das: 'Stromgesteuert'.

Im Gegensatz dazu, werden Feldeffekt-Transistoren leistungslos gesteuert.

Gezeichnet ist ein NPN- Transistor.