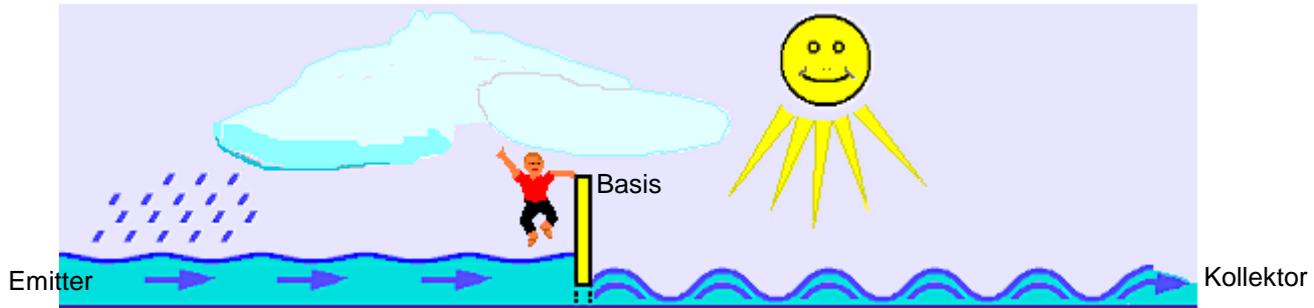


TD402 Was versteht man in der Elektronik unter Verstärkung ?

Man spricht von Verstärkung, wenn

Lösung: das Ausgangssignal gegenüber dem Eingangssignal in der Leistung größer ist.



Ein sehr kleines Signal dient der Steuerung eines großen Stromkreises.

Hier ist der Kreislauf des Fließchens Emitter zu sehen. Die Emitter fließt - wie alle Flüsse in das Meer. In das Kollektormeer. Die Sonne verdampft das Wasser und erhält den Wasserkreislauf wie eine Batterie aufrecht. Ein Strömungskreislauf, ein Stromkreislauf.

Zur Regulierung des Stromflusses ist ein Schieber eingebaut. Man will Felder bewässern. Das entdeckt Klein- Fritzchen, und macht sich einen Spaß daraus, den Schieber, hier Basis genannt, ständig auf- und ab zu bewegen. Lustige Wellen hat das zur Folge.

Fritzchen hat nichts verstärkt - aber mit seiner lächerlich geringen Kraft (als Eingangssignal) einen viel größeren Kreislauf entscheidend beeinflusst. Er hat aus der minimalen Wellenbewegung hohe Wellen erzeugt.

Verstärkt ist nur das Ausgangs- gegenüber dem Eingangs-Wechselspannungs-Signal - (Fritzchens Bewegen des Schiebers).