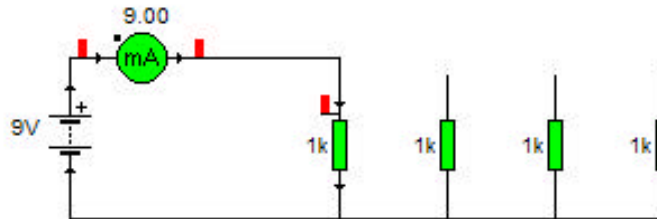


## Parallelschaltung von Widerständen

Erstelle mit Hilfe von Crocodile Physics die untenstehende Simulationsschaltung!  
 Alle Widerstände haben 1kΩ. Die Betriebsspannung beträgt 9V.



Kennzeichne die Widerstände der Reihe nach mit R1 bis R4!

Das Amperemeter (Strommesser) zeigt die Gesamtstromstärke an. Die Stromstärke in den einzelnen Stromkreisen bestimmst du mit der Maus, in dem du mit dem Zeiger auf die Leitung zeigst.

Schalte nach und nach die einzelnen Widerstände parallel und vervollständige dabei die Wertetabelle!

	R1	R1    R2	R1    R2    R3	R1    R2    R3    R4
$I_{ges}$				
$I_1$				
$I_2$	—			
$I_3$	—	—		
$I_4$	—	—	—	

Versuchsauswertung: Vergleiche die Stromstärken mit der jeweiligen

Gesamtstromstärke! Stelle eine Berechnungsformel auf!