

# EP Gruppe 8

28. April 2014



a)

# Innenwiderstand

Tabellen Widerstände  $U—I—R$

a)

## Was fällt auf?

- Klicken im Messgerät an gleichen Stellen, wie Änderung des Innenwiderstands
- 

Innenwiderstand des Messgeräts ändert sich, um größere Messbereiche abdecken zu können.

Ein großer Strom fließt nur dann, wenn der Widerstand des Schaltkreises gering ist. Ein großer Messwiderstand hätte daher einen zu großen Anteil am Gesamtwiderstand.

Damit auch bei kleinen Strömen eine messbare Spannung abfällt, muss der Shunt-Widerstand entsprechend vergrößert werden.

a)

IntegrationszeitMittelwert	Mittel	Standardabweichung
•	-1.2058000000000000e-04	1.612119649990
•	-0.0013269100000000	7.561088050562
•	-0.007228985336667	0.01196149589
•	-0.013617053333333	0.01253898975
•	-0.017347804271100	0.01295562599
•	-0.016173373974533	0.01283762490
•	-9.605146482333332e-04	0.00207551273



a)











