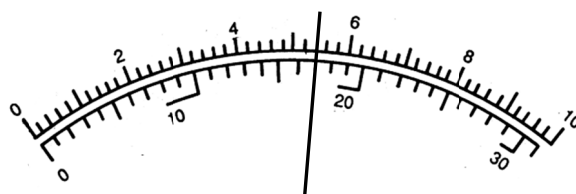
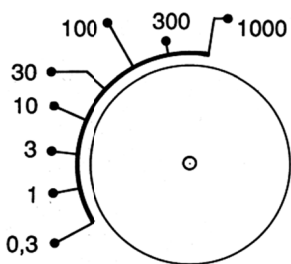


- ① Mit dem Polytest kann man die **Stromstärke (I)** oder die **Spannung (U)** messen.
- Beachte** dabei folgende Dinge:
- ② Der kleine Drehschalter muss auf **Gleichstrom** (**schwarzer** Strich) eingestellt sein.
- ③ Es gelten nur **schwarze Skalen** und **Zahlen**
- ④ Zum Anschließen im Stromkreis nutzt man die beiden **äußeren** Buchsen.
Dabei gilt: **-** an **-** (links) / **+** an **+** (rechts).
- ⑤ Der große Drehschalter muss bei Beginn der Messung immer auf den **größten Messbereich** geschaltet sein. (Stromstärke **1000 mA** / Spannung **60 V**)

- ⑥ Der Zeiger soll zum Messen ungefähr im **mittleren** Bereich der Skalen stehen.
Schlägt der Zeiger zu wenig aus, dreht man den großen Schalter (Messbereich = MB) weiter „**herunter**“.
Schlägt der Zeiger hinten an, muss man den MB-Schalter „**hoch**“ schalten.
- ⑦ Beginnt der Messbereich mit **1** (z.B. 1000, 100, 10 oder 1) liest man auf der **oberen** Skale ab.
Beginnt der MB mit **3** (z.B. 300, 30, 3 oder 0,3), liest man auf der **unteren** Skale ab.

Messung der **Stromstärke**



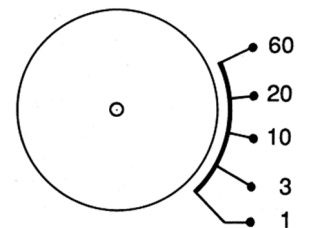
Man kann höchstens **1 000 mA = 1 A** messen.

Umrechnungsbeispiele: 420 mA = **0,42 A**
56 mA = **0,056 A**

Ablese-Beispiele (siehe Skale mit Zeiger):

MB 1000: 540 mA	MB 300: 170 mA
MB 100: 54 mA	MB 30: 17 mA
MB 10: 5,4 mA	MB 3: 1,7 mA
MB 1: 0,54 mA	MB 0,3: 0,17 mA

Messung der **Spannung**



Man könnte höchstens **60 V** messen,

die Spannungsquelle liefert aber nur höchstens **12 V** .

Für MB **20** nimmt man die obere Skale, für 60 die untere. (Die abgelesenen Werte werden dann verdoppelt.)

MB 10: 5,4 V	MB 3: 1,7 V
MB 1: 0,54 V	MB 60: 34 V
MB 20: 10,8 V	