

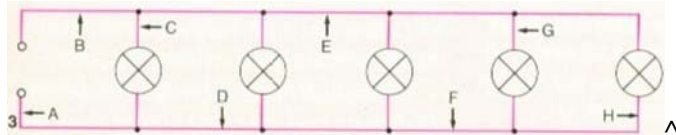
Parallelschaltung

S.296 Nr. 1,3

05.10.2004

Nr.1

In dieser Schaltskizze sind verschiedene Stellen durch Buchstaben gekennzeichnet.



A) An welcher Stelle kann man eine Strommessung anschließen, der denn Gesamtstrom mißt?

Bei A oder B kann man eine Strommesser anschließen!

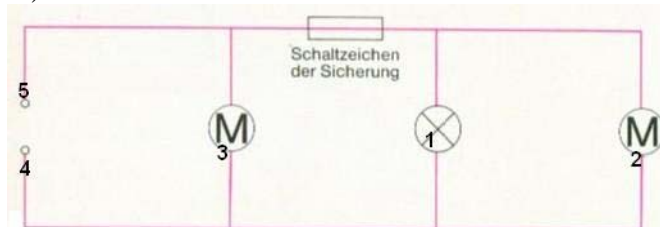
B) Wo würdest du einen Schalter anschließen um 2 von 5 Lampen gesondert geschaltet werden können?

Bei F,D und E könnte man einen Schalter schalten!

Nr.3

In Stromkreise der Hausinstallation müssen Sicherungen eingebaut werden, so dass der Stromfluss unterbrochen werden kann wenn ein Gerät defekt ist, damit nichts durchschmort und somit ein Brand entstehen kann.

A) Warum kann man es nicht wie in dieser Abbildung schalten?



Weil die Sicherung nur den Bereich 1,3 absichert aber nicht den Motor 2, man muss es entweder bei Stelle 4 oder 5 anschließen!
Weil an diesen Stellen 4 und 5 die Elektronen immer vorbei müssen und da gestoppt werden können.