

DIE GLÜHBIRNEN

20 Glühbirnen sind in einer Reihe aufgestellt.



Paulo drückt zuerst jeden Schalter, so dass alle Glühbirnen aufleuchten.



Nun drückt er jeden zweiten Schalter, die Glühbirnen 2, 4, 6, ... gehen aus.



Nun drückt er jeden dritten Schalter. Die Glühbirne 3 geht aus, die Glühbirne 6 leuchtet wieder auf, Glühbirne 9 geht aus, ...



Anschließend drückt Paulo jeden vierten Schalter, jeden fünften Schalter, dann jeden sechsten, jeden siebten, jeden achten ...

Er fährt auf diese Weise fort bis zum letzten Schalter.

a) Welche Glühbirnen leuchten zum Schluss?

Nun stellt Paulo 50 Glühbirnen in einer Reihe auf und wiederholt den gleichen Vorgang.

b) Welche Glühbirnen leuchten am Ende?

Die Mathematikgruppe (SCRIPT) wünscht euch viel Spaß!

