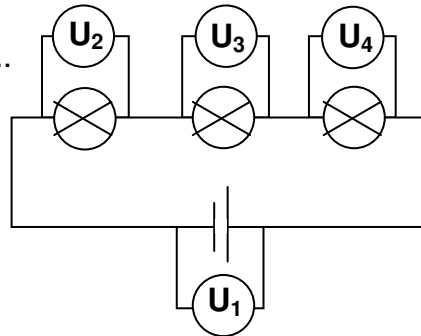


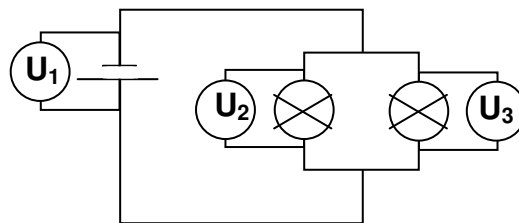
Grundwissen 7. Klasse Physik

1. Welche Sicherheitsregeln solltest du beim Umgang mit elektrischem Strom immer einhalten?
2. Was fließt, wenn elektrischer Strom fließt?
3. Elektrische Stromstärke: Was ist das? Formelzeichen? Einheit?
4. Elektrische Spannung: Was ist das? Formelzeichen? Einheit?
5. Elektrischer Widerstand: Was ist das? Formelzeichen? Einheit?
6. Ergänze die Formeln:

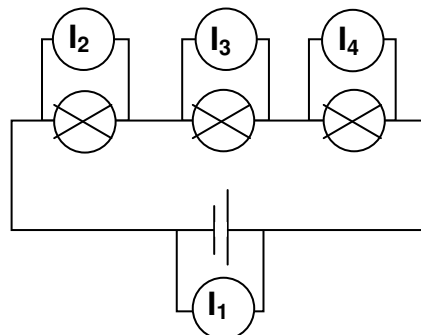
Skizze Reihenschaltung: $U_1 = \dots\dots\dots$



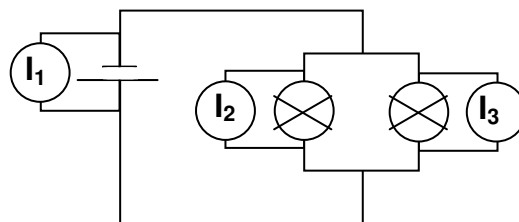
Skizze Parallelschaltung: $U_1 = \dots\dots\dots$



Skizze Reihenschaltung: $I_1 = \dots\dots\dots$



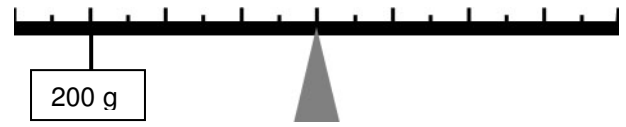
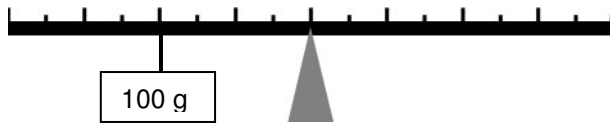
Skizze Parallelschaltung: $I_1 = \dots\dots\dots$



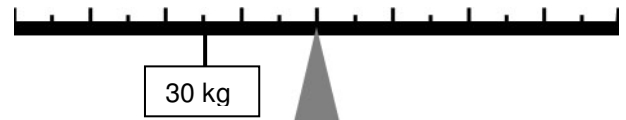
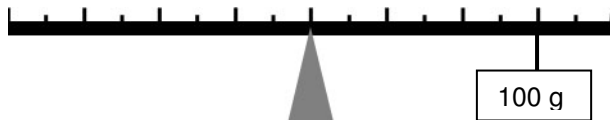
7. Wie lautet die „Goldene Regel der Mechanik“?

8. Welches Formelzeichen und welche Einheit besitzt die „Kraft“?
9. Welche Kraft muss man aufwenden, um ein Objekt mit dem Gewicht 1 kg zu heben?
10. Zeichne Skizzen für einen einseitigen und einen zweiseitigen Hebel.
11. Der Hebel: Zeichne das Gegengewicht ein!

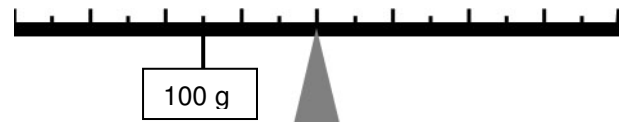
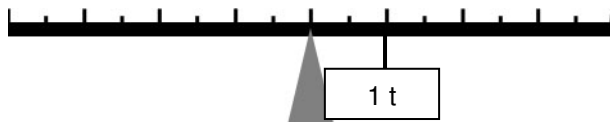
a) Das Gegengewicht soll doppelt so schwer sein!



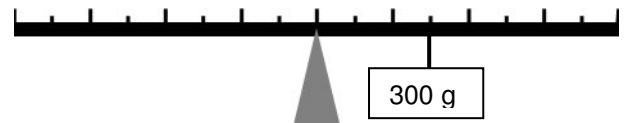
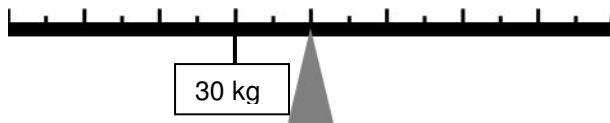
b) Das Gegengewicht soll 3mal so schwer sein!



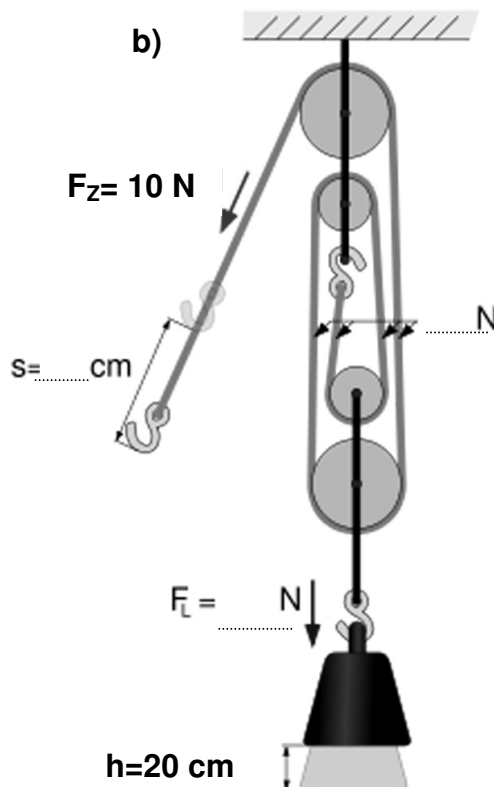
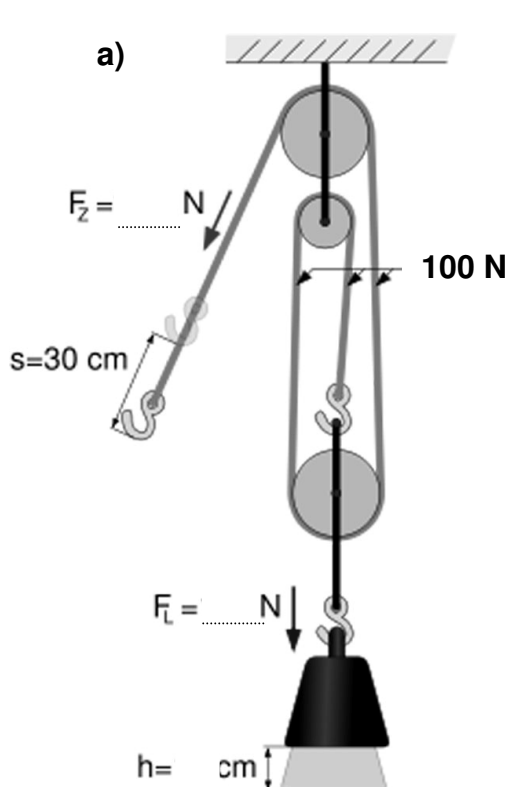
c) Das Gegengewicht wiegt die Hälfte!



d) Das Gegengewicht wiegt ein Drittel!



12. Der Flaschenzug: Ergänze die Zeichnungen/Beschriftungen!



13. Wo findest du im „täglichen Leben“ Anwendungen für Hebel und Flaschenzüge?