

DE ELEKTROMAGNEET

Elektromagneten bestaan uit een **spoel** (= opgerolde draad) en een **ijzeren kern**. Stroomt er stroom door de spoel, wordt er een magnetisch veld om hem heen gecreëerd. De ijzeren kern wordt gemagnetiseerd, en versterkt het magneetveld. Stroomt er geen stroom meer, verliest de ijzeren kern de magnetische aantrekkingskracht.

Beantwoord de vragen en kruis de bijbehorende letter aan!

De oplossing laat de naam van de uitvinder van de elektromagneet zien.

1. Electro-magneten hebben een magnetische kracht wanneer

- er stroom stroomt ☒ **S**
- geen stroom stroomt ☐ **A**

2. Elektromagneten gebruikt men

- in elektrische bellen ☒ **X**
- in een kompas ☐ **S**

3. Elektromagneten worden gebruikt

- voor het tillen van zware ijzeren voorwerpen ☒ **X**
- voor de productie van elektriciteit ☐ **Y**

4. Elektromagneten worden ook gebruikt

- in de elektrische kachel ☐ **E**
- in intercoms ☒ **R**

5. Elektromagneten worden gebruikt voor het heffen van

- betonnen onderdelen ☐ **L**
- rails (spoorweg) ☒ **G**

6. Elektromagneten vind je

- in speciale remmen ☒ **X**
- in een stratenreiniger ☐ **M**

7. Het magneetveld wordt veroorzaakt door

- een stroom voerende geleider ☒ **X**
- de warmte uitstraling van de spoel ☐ **K**

8. Elektromagneten zijn zeer nuttig bij

- het stukadoren van buitenmuren ☐ **R**
- het scheiden van afval ☒ **X**



Oplossing:

STURGEON