

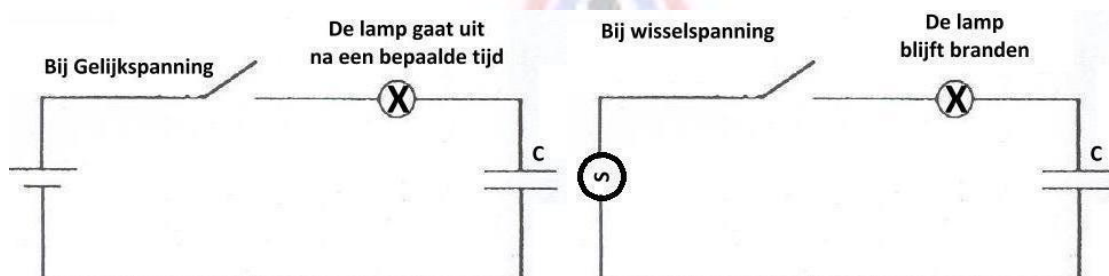
H2 §02 p002 3 4 Capaciteit.

C=Coulomb (capaciteit).

wordt in Farad (F) uitgedrukt.

Is een tijdelijke opslagplaats voor de opslag van een lading.

Bestaat uit 2 geleiders plaat met een diëlektricum (isolator), een toevoer en afvoer. De afstand tussen de platen is mede bepalend voor de capaciteit.



De farad :

Wordt uitgedrukt als volgt:

Een capaciteit van 1 farad is een lading die met max 1 Volt gedurende 1 seconde een constante stroom van 1 Ampère wordt opgeladen.

Opgemerkt mag worden dat de meesten waarden enkele duizendste tot miljoenste zijn.

$$C = \frac{0.088 * \text{isolator} * A}{d}$$

C= capaciteit pF.

Isolator getal Isolator=diëlektricum.

A opp in CM²

d afstand tussen de platen in cm.

Waarden voor het diëlektricum

Materiaal Epsilon	r
Lucht	1
Mica	6-8
Glas	4-7
Polystyreen	2,3-2,4
Steatiet	4,4
Keramische mat	10-100