X

Y

**Batterij**

**Schakelaar**

**Lamp**

Zie de bovenstaande schakeling. Als de schakelaar gesloten is, dan zal de lamp branden als:

A. Y een stukje van een sinaasappel is

B. Y een stukje van een gedroogde avocado is

C. Y een bekerglas met gedestilleerd water is

D. Y een bekerglas met 95% ethanol is

**Answer: A**

To power the light, Y need to conduct electricity, which can be achieved with a solution that contains ions.

Orange fruit contains citric acid which ionises to produce H+.

Avocado pear is dry and so no ionisation can take place.

Distilled water does not contain ions.

95% ethanol consists of 95% ethanol and 5% distilled water. Both do not contain ions.