

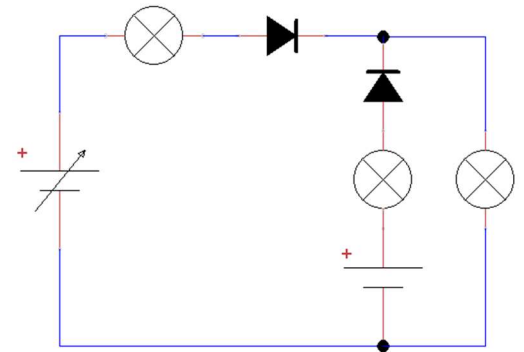
2.7 Diodi kytkimenä

Välineet:

- Paristo, 4,5 V
- Säädetty tasajännitelähde
- 2 diodia, 1N4007
- 3 hehkulamppua, 3,8 V
- Johtimia ja kytkentäalusta
- Yleismittari, jännitteen mitta-alue (V)

A. Diodin kynnyksjännite

- Mittaa aluksi pariston tarkka jännite ja merkitse se muistiin.
- Rakenna kytkentäkaavion (kuva 2.19) mukainen kytkentä.
- Sääda jännitelähteen jännitteeksi 0 V.
- Nosta jännitettä hitaasti ylöspäin, **ÄLÄ YLITÄ 7 voltia!** (Lamput eivät kestä.)
 - Mitä tapahtuu kun jännitelähteen jännite saavuttaa pariston jännitteen?
 - Mikä on jännitelähteen jännite kun lamppu L2 sammuu?



Kuva 2.20

- Piirin toiminta perustuu diodin kynnyksjännitteeseen. Lisätietoa Lukion sähkö ja elektroniikka s. 95.

Lähde: Lukion sähkö ja elektroniikka, WSOY, s.94.