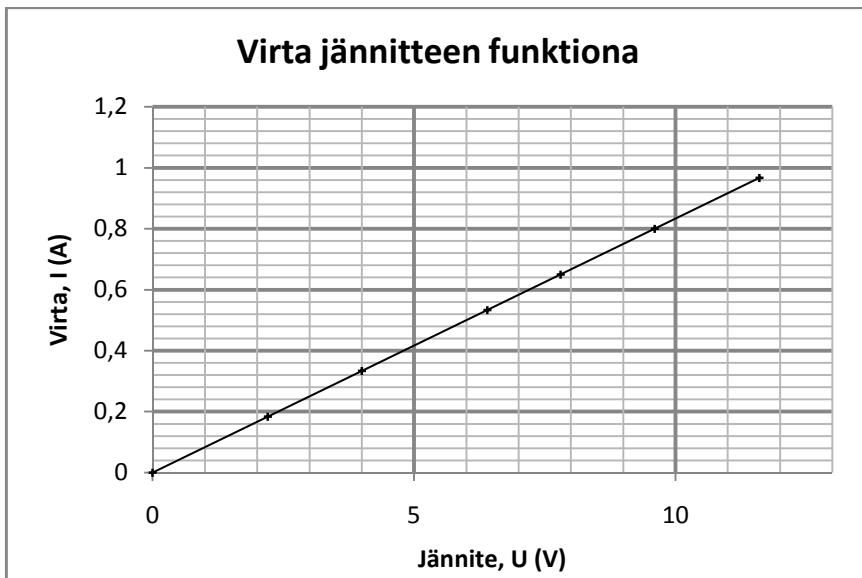


6. Vastus on kytketty jännitelähteeseen. Virta vastuksessa muuttuu jännitteen funktiona.

6p



- a) 1p Ovatko virta ja jännite toisiinsa nähden (ympyröi) suoraan verrannolliset vai kääntäen verrannolliset vai eivät lainkaan verrannolliset?
- b) 2p Määritä kuvan avulla funktion kulmakerroin
- c) 1p Kirjoita virran funktio matemaattisena lausekkeena, jossa kulmakerroin on mukana.
- d) 1p Kuinka suuri on virta, jos jännite on 230 V?
- e) 1p Vastuksen resistanssi saadaan kulmakertoimen käänteislukuna tai lausekkeesta $R=U/I$ Kuinka suuri on resistanssi? (yksikkönä ohmi Ω)