

**T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu**

**08013**

**Kysymys 08013 Aihealue: Mittaaminen**

**(08013) Kun mittaat 230 V verkkojännitettä oskilloskoopilla, saat huipusta huippuun arvoksi**

|          |               |                    |
|----------|---------------|--------------------|
| <b>+</b> | <b>oikein</b> | <b>( + ) 650 V</b> |
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 163 V</b> |
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 230 V</b> |
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 460 V</b> |

**Ratkaisu:**

**Pistorasiassa vaikuttavan vaihtojännitteen "tehollisarvo" on 230 voltia. Verkkojännitteen suuruus vaihtelee kuitenkin 325 voltista -325 volttiin. Huippujen ero on siis 650 voltia!**

|          |               |                    |
|----------|---------------|--------------------|
| <b>+</b> | <b>oikein</b> | <b>( + ) 650 V</b> |
|----------|---------------|--------------------|

**Tämä väite on oikein!**

|          |               |                    |
|----------|---------------|--------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 163 V</b> |
|----------|---------------|--------------------|

**Tämä väite on väärä!**

|          |               |                    |
|----------|---------------|--------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 230 V</b> |
|----------|---------------|--------------------|

**Tämä väite on väärä!**

|          |               |                    |
|----------|---------------|--------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) 460 V</b> |
|----------|---------------|--------------------|

**Tämä väite on väärä!**