

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01064

Kysymys 01064 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

|                                       |               |   |
|---------------------------------------|---------------|---|
| <b>(01064) Impedanssin yksikkö on</b> |               |   |
| <b>+</b>                              | <b>oikein</b> | <b>( + ) ohmi (<math>\Omega</math>)</b> |
| <b>-</b>                              | <b>väärin</b> | <b>( - ) ampeeri (A)</b>                |
| <b>-</b>                              | <b>väärin</b> | <b>( - ) henry (H)</b>                  |
| <b>-</b>                              | <b>väärin</b> | <b>( - ) faradi (F)</b>                 |

**Ratkaisu:**

**Tärkeimmät yksiköt**

|                           |          |                |                            |                          |
|---------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Jännite</b>            | <b>U</b> | <b>Voltti</b>  | <b>V</b>                   |                          |
| <b>Virta</b>              | <b>I</b> | <b>Ampeeri</b> | <b>A</b>                   |                          |
| <b>Vastus/Resistanssi</b> | <b>R</b> | <b>Ohmi</b>    | <b><math>\Omega</math></b> |                          |
| <b>Teho</b>               | <b>P</b> | <b>Watti</b>   | <b>W</b>                   |                          |
| <b>Impedanssi</b>         | <b>Z</b> | <b>Ohmi</b>    | <b><math>\Omega</math></b> | <b>vaihtovirtavastus</b> |
| <b>Induktanssi</b>        | <b>L</b> | <b>Henry</b>   | <b>H</b>                   | <b>kelat</b>             |
| <b>Kapasitanssi</b>       | <b>C</b> | <b>Faradi</b>  | <b>F</b>                   | <b>kondensaattorit</b>   |
| <b>Taajuus</b>            | <b>f</b> | <b>Hertsi</b>  | <b>Hz</b>                  | <b>värähdysten määrä</b> |

|          |               |   |
|----------|---------------|---|
| <b>+</b> | <b>oikein</b> | <b>( + ) ohmi (<math>\Omega</math>)</b> |
|----------|---------------|---|

**Tämä väite on oikea!**

**Ohmi ( $\Omega$ ) on impedanssin eli vaihtovirtavastuksen yksikkö.**

|          |               |                          |
|----------|---------------|--------------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) ampeeri (A)</b> |
|----------|---------------|--------------------------|

**Tämä väite on väärin!**

**Ampeeri (A) on sähkövirran yksikkö.**

|          |               |                        |
|----------|---------------|------------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) henry (H)</b> |
|----------|---------------|------------------------|

**Tämä väite on väärin!**

**Henry (H) on induktanssin yksikkö**

|          |               |                         |
|----------|---------------|-------------------------|
| <b>-</b> | <b>väärin</b> | <b>( - ) faradi (F)</b> |
|----------|---------------|-------------------------|

**Tämä väite on väärin!**

**Faradi (F) kapasitanssin yksikkö.**