

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07001

Kysymys 07001 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

<b>(07001) Radioaallot</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ovat osa sähkömagneettista spektriä</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ovat taajuusalueen 3 Hz–300 GHz sähkömagneettista säteilyä</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) etenevät väliaineessa, kuten ilmassa, mutta ne eivät etene tyhjiössä</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) ovat äänitaajuista paineenvaihtelua</b>

**Ratkaisu:**

Radioaallot ovat sähkömagneettista säteilyä, jota ovat myös valo, röntgenaallot ja gammasäteily, taajuusalueeltaan 3 Hz - 300 Ghz.

Tyhjiössä sähkömagneettisen säteilyn nopeus on 300 000 km/s (tarkasti ottaen 299 792,458 km/s), väliaineessa (esim. ilmassa) vähemmän.

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ovat osa sähkömagneettista spektriä</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

Radioaallot ovat sähkömagneettista säteilyä, jota ovat myös valo, röntgenaallot ja gammasäteily, taajuusalueeltaan 3 Hz - 300 Ghz.

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ovat taajuusalueen 3 Hz–300 GHz sähkömagneettista säteilyä</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

Radioaallot ovat sähkömagneettista säteilyä, jota ovat myös valo, röntgenaallot ja gammasäteily, taajuusalueeltaan 3 Hz - 300 Ghz.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) etenevät väliaineessa, kuten ilmassa, mutta ne eivät etene tyhjiössä</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

Tyhjiössä sähkömagneettisen säteilyn nopeus on 300 000 km/s (tarkasti ottaen 299 792,458 km/s), väliaineessa (esim. ilmassa) vähemmän.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) ovat äänitaajuista paineenvaihtelua</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

Radioaallot ovat sähkömagneettista säteilyä, jota ovat myös valo, röntgenaallot ja gammasäteily, taajuusalueeltaan 3 Hz - 300 Ghz. Äänitaajuisten paineenvaihtelun taajuus on 10 Hz-20 kHz, mutta nopeus vain n. 300 m/sek.