

# Säteilyhygienia 2001

## Tenttikysymykset, ionisoimaton säteily

Varsinainen tentti:

2.3.2001

**Jukka Juutilainen:**

1. Kuvaa lyhyesti (määritelmä, merkitys säteilyhygieniassa)
  - a. tehotiheys
  - b. lähikenttä
  - c. SAR
  - d. radiotaajuussäteily
  - e. staattinen magneettikenttä
  - f. isotrooppinen mittari
  - g. irradianssi
  - h. radianssi
  - i. suhteellinen spektrinen herkkyyskerroin
  - j. sinisen valon häiritsevyyden kerroin
  - k. UV-A
  - l. laserien turvallisuusluokat
  
2. Sähkömagneettisille kentille on annettu altistusrajoja sekä "perusrajoituksina" että johdettuina rajoina". Mille suureille perusrajoitukset ja johdetut rajat on annettu a) pienillä taajuuksilla b) radiotaajuuksilla? Mihin nämä valinnat perustuvat?

**Jonne Naarala**

3. Yksilöllinen säteilytarkkailu eli henkilötarkkailu ja sen suorittaminen. (6 p.)
  
4. Kaasutäytteiset ilmaisimet. (6 p.)

Juutilaisen ja Naaralan kysymyksiin vastaukset eri papereille.

Muista laittaa nimesi ja syntymäaikasi (ilman tunnusosaa) papereihin.