

7404005, Elektroniikkatuotteen suunnittelun ympäristönäkökohtia

Tentti 21.12.2000

VASTAUKSET KIRJOITETAAN TENTTIPAPERILLE. JATKA TARVITTAESSA OHEISELLE
JATKOLOMAKKEELLE.

Nimi: _____

Opiskelijanumero: _____

1. Selitä seuraavat käsitteet. (1 piste kustakin)

1.a Uudelleenkäyttö?

1.b Yksikköprosessi?

1.c ISO 14000-sarja?

1.d Kierrätys?

1.e EEE-direktiivi?

1.f EPD?

2.a Mitkä ovat tuotteen elinkaaren eri vaiheet ("makrotaso")? Piirrä kuva. (2 pistettä)

2.b Missä elinkaaren vaiheissa tyypillisen elektroniikkatuotteen (esim. PC:n monitori) merkittävimmät ympäristövaikutukset syntyvät? Mainitse kaksi mielestäsi tärkeintä ja perustele. (2 pistettä)

2.c Mikä on MET-matriisi ja missä sitä käytetään? (2 pistettä)

4. Pikku roolileikki: Istut asiakastilaisuudessa, jossa markkinointihenkilö heittää taululle kuvan 1. Kuva esittää tuotteen valmistajan tekemän elinkaariarvioinnin tuloksia, jossa tuotteen elinkaaren kokonaisympäristökuormitus on kohdennettu tuotteen osille.

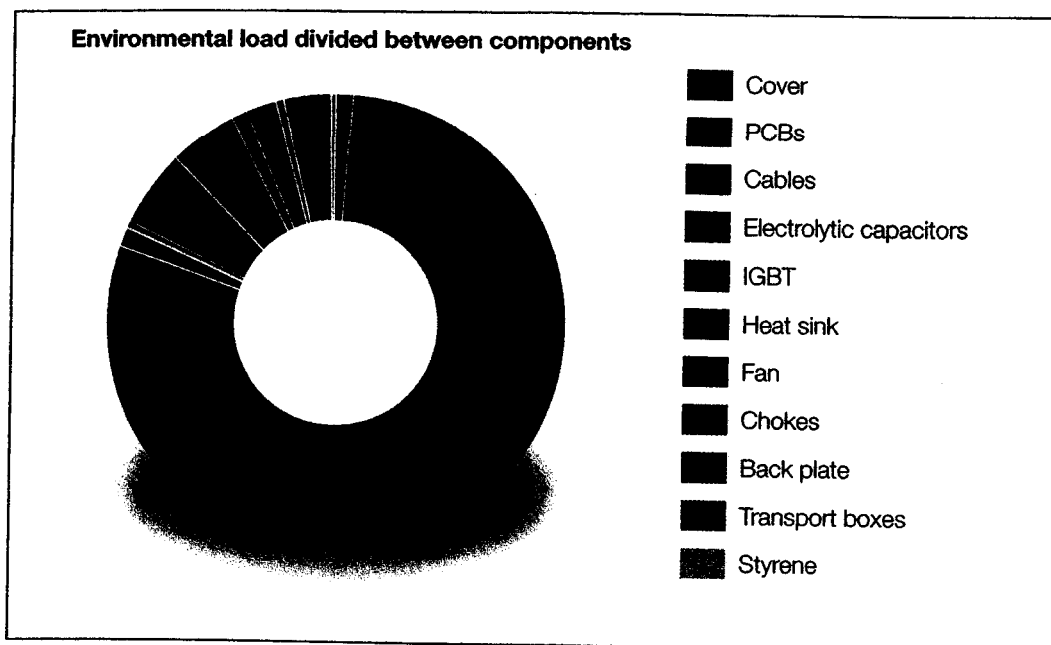


Diagram
Environmental load of
manufacture, transport and
disposal divided between
components

Nimeä tulosten takana olevat elinkaariarvioinnin vaiheet ja kerro, mitä niissä on tehty. Mitä etuja ja haittoja on ylläolevassa tulosten esittämistavassa? (6 p.)
