

Meluntorjunta Melu I  
Loppukuulustelu  
18.10.2001

1. Kuvaa äänekyyden suhde äänenpainetasoon ja äänekyyden muutoksen suhde äänenpainetason muutokseen.
2. Kuvaa säätilan vaikutus äänen vaimenemiseen ympäristössä.
3. Kuvaa ympäristöluvan myöntämisen edellytykset melun suhteen.
4. Mitä tarkoitetaan jälkikaiunta-ajalla ja miten se mitataan?
5. Laske oheisen taulukon tuntiakohtaisista melutasoista  $L_{den}$

klo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
dB	47	46	45	44	42	47	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	52	50	49	49	49	48

6. Lentokone saa aikaan 100 metrin etäisyydellä aikaan 95 dBA:n melutason. Kuinka suuri on melutaso 1000 metrin etäisyydellä a) täysin vapaassa äänikentässä b) avoimella kentällä c) kerrostalon pihalla?

**Muista laittaa papereihin nimesi ja syntymäaikasi (ilman tunnusosaa)**