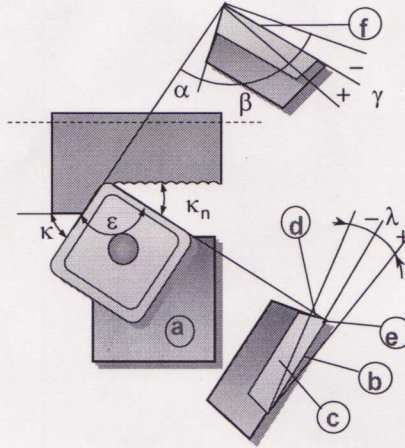


Kon-15.3342 Työstökoneet ja oheislaitteet - tentti / 19.12.2008

Vastaa täydellisin lausein selvällä käsialalla.

1. Nimeä alla olevasta kuvasta a) teroituskulma, b) kärkikulma ja c) päästökulma. Selitä kunkin merkitys lastuamistapahtuman kannalta (miten määräytyy, mitä merkitystä käytännössä?).



2. Kuvaile seuraavien materiaalien lastuttavuutta eri ominaisuuksien suhteen ja laita ne järjestykseen vaikeimmin lastuttavasta materiaalista helpoimpaan:

- nuorrutusteräs
- painevalettu sinkki
- ruostumaton teräs
- suomugrafiittivalurauta
- vähähiilinen rakenneteräs.

3. Selitä lyhyesti

- hiertäminen eli läppäys
- hoonaus eli laahinta
- rummutus
- avennus
- hammasylimitta

4. Mikä on koneistuskeskus ja mitkä ovat koneistuskeskusten päätyypit (rakenteen perusteella). Mihin ne soveltuvat parhaiten?

5. Selitä kaksi seuraavista:

- a) vakiotyökaluasetus
- b) nollapistekiinnitin
- c) modulaarinen työkalujärjestelmä