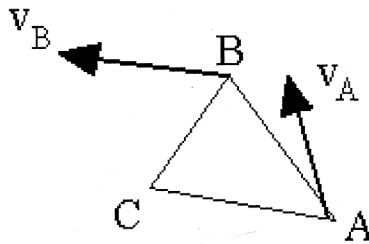


Tentti 18.12.2003

Kirjallisuuden käyttö kielletty.

1. Määritä kuvan kappaleen hetkellistä liiketilaa vastaava nopeusnapa, ja pisteen C nopeuden suunta. 6 p



2. a) Kuinka Hall-kytkin toimii? 3 p  
b) Luettele kolme kiertymää mittaavaa anturia. 3 p
3. a) Mitä toimintoja suorittaa mikroprosessorissa aritmeettis-looginen eli ns. ALU yksikkö? 3 p  
b) Mitä toimintoja suorittaa ohjelmoitavan logiikan BASIC-yksikkö? 3 p
4. a) Kuinka toteutetaan askelmoottorissa ns. mikroaskellus? 2 p  
b) Selosta resolverin toiminnan periaate. 2 p  
c) Mihinkä venymäliuskan toiminta perustuu? 2 p