



KTH Mekanik
Christer Nyberg

SG1140

Teoriinstuderingsuppgifter, kap A

01. Visa hur en kraftekvation kan ställas upp i ett rörligt referenssystem.
02. Beskriv hur man jobbar med mekaniska storheter i ett rörligt referenssystem.
03. Ange allmänna uttryck för systempunktskraft och corioliskraft.
04. Ange tröghetskrafterna för en partikel i ett roterande rör.
05. Visa att corioliskraften inte gör något arbete.
06. Förklara centrifugalkraftens potentialfunktion.
07. Förklara tröghetskrafternas betydelse för partikelrörelse i jordens referenssystem.