

Uppgifter Prestanda 3

1. Beräkna flygtid och bränsleåtgång vid planflykt med "Bästa Ekonomi" med 2600 rpm på FL 90. Temperatur -13°C . Massa = 1200 kg. Motvindskomponent 35 kt. Distans 230 nm.
2. Vad blir stallfarten i IAS under följande förutsättningar:
Tyngdpunkten vid främre gränsen, motor på tomgångsvarv, massa = 1050 kg, klaff 10 grader, sväng med 60 graders bankning.
3. Du skall starta på bana 20. Om vinden är 080/15, hur stor blir medvindskomponenten respektive sidvindskomponenten?
4. Start med 10° klaff. Förutsättningar:
Skolflygning
Tillgänglig banlängd = 1100 m
Banbeskaffenhet: 1 cm vatten
Flygplatsens tryckhöjd = 4000 ft
Medvindskomponent = 5 kt
Ytterlufttemperatur = -5°C

Beräkna max tillåten startmassa samt stigningsfart på 15 m höjd.
5. Landning med tillverkningsnummer 780015. Förutsättningar:
Tillgänglig banlängd = 700 m
Banbeskaffenhet: Torr asfalt
Flygplatsens tryckhöjd = 6000 ft
Vindstill
Ytterlufttemperatur = 12°C

Max tillåten landningsmassa?
6. Beräkna TAS och bränsleförbrukning (FF) i planflykt med "Bästa Ekonomi" med 2500 r.p.m på FL 50, temperatur = ISA $+10^{\circ}\text{C}$, max tillåten startmassa.
7. Beräkna flygtid och bränsleåtgång i planflykt med "Bästa Ekonomi" med 2500 r.p.m på FL 65, temperatur = 12°C , max tillåten startmassa.
TT = 070° ;w/v = 270/30; distans = 120 NM.