

OPLÆSNING OG DIKTERING

(Understregede ord og sætninger skrives af eleven)

DIKTAT 2

Danmarks første satellit

Første del

a) Med opsendelsen af Ørsted-satellitten / lykkedes det dansk rumforskning / at få succes i rummet inden årtusindskiftet. / Affyringen blev udsat flere gange i sidste øjeblik / på grund af ugunstige vejrforhold, / men endelig den 23. februar 1999 / steg løfteraketten med Ørsted-satellitten / til vejrs / fra en base i USA. /

Da satellitten kom i kredsløb / omkring jorden, / begyndte den at sende informationer til kontrolcentret / i Birkerød. / Her blev tusindvis af informationer fra satellitten / studeret nøje / af de danske forskere, / som på et tidspunkt / var lidt bekymrede. / Der opstod rystelser i satellitten, da den frigjorde sig fra raketten. /

Satellitten roterede svagt, / men første døgn forløb planmæssigt, / og forskerne havde kontakt med den, / hver gang den passerede Danmark. / En af projektets største opgaver / var at stabilisere dens bane, / inden den skulle begynde at sende til jorden. / Forinden var det nødvendigt for teknikerne i kontrolcentret / at frigøre en otte meter lang mast, / som lå foldet sammen i satellitten. / På et signal udløstes to fjedre, / som holdt masten i spænd, / og langsomt blev der firet snor ud i præcis den længde, der skulle bruges, / for at masten kunne folde sig ud. / Ideen var / at få satellittens måleinstrumenter væk fra satellittens krop. / De indsamlede videnskabelige data / måtte ikke påvirkes af elektriske udladninger fra satellitten. /

b) Ørsted-satellitten er opkaldt / efter den danske videnskabsmand / H.C. Ørsted, / som levede fra 1777 til 1851. / Han opdagede bl.a. sammenhængen / mellem elektricitet / og magnetisme. / Ørsted var født i Rudkøbing / på Langeland, / og han blev doktor / i naturfilosofi / og senere professor i fysik. /