

Soldrivna flygplan



Zephyr är ett amerikansk-brittiskt samarbete. Det obemannade planet drivs av solenergi och är avsett för spaning och informationsinhämtning.

Planet bygger på ett kolfiberhölje. Planet är 18 meter brett men väger bara cirka 30 kilo vilket är tillräckligt för att det ska kunna startas med manuellt av tre personer.

Solcellerna sägs bestå av papperstunna silikonpaneler som både driver planet och laddar ett som sedan står för energiförsörjningen nattetid.



Pathfinder är ett soldrivet fjärrstyrt lättviktsflygplan från NASA som använder den senaste tekniken inom solceller. Den är gjord av karbonfiber och kevlar och kan stanna upp i flera veckor eller månader och används för vetenskaplig forskning.

Solcellerna täcker överdelen av vingarna och ger kraft till elektriska motorer och kommunikations och andra elektriska system. Planet väger cirka 250 kilo och har ett backup batterisystem som kan ge ström 2 – 5 timmar, vilket gör det möjligt att flyga i mörker. Den flyger med en hastighet av 15 – 25 mph (20 – 40 km/h).



Pathfinder (NASA)



Zephyr

Av: Gustav Lilliecreutz klass:7F1