

Foto Colourbox



Fågelfjädrar ska minska motståndet

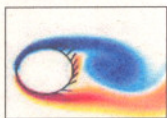
Om flygplansvingar likt fågelvingar förses med små fjädrar som vibrerar i luftströmmen så minskar luftmotståndet med 15 procent.

Bakom upptäckten står forskare vid universitetet i Genua under ledning av Alessandro Bottaro. De har upptäckt att fåglar ställer vissa av sina täckfjädrar i en vinkel så att de börjar vibrera och därmed minskar luftmotståndet.

För att studera betydelsen av detta fenomen använde man sig av en cylinder med 20 cm diameter.

Den placerades vinkelrätt mot en luftström.

I luftströmmens riktning monterades syntetiska fjäderliknande borst med längder mellan 4 och 6 cm, och en tjocklek på 0,5 mm.



Luftflödet runt cylinder med små fjädrar.

Illustration Julien Favier

När luftströmmen i vindtunneln ökade vibrerade fjädrarna och motståndet minskade med 15 procent.

– Det är samma effekt som hos nya tennisbollar, som flyger snabbare genom luften än gamla välutnyttjade bollar, kommenterar Alessandro Bottaro.

Håkan Abrahamson 08-796 66 12
hakan.abrahamson@nyteknik.se