

SPØRG OS Hvornår løber verden tør for olie? Læs svaret på side 71.

TEMA: DE DØDES NYE LIV

NR. 11/2013
PRIS: 66,95 KR.

ILLUSTRERET VIDENSKAB



EL-MOTORER
Superbatterier udskiftes
i lufthavnen

FOLDE UD-VINGER
100 meters vingefang
øger opdriften



Luftens nye helte



KATAMARAN-FLY
Dobbelt skrog
sparer 70 % brændstof

EFTER HIGGS

Følg med i serien
om fysikernes
næste store
udfordringer

NY
SERIE

LÆS OGSÅ

- Vejrudsigten fylder 150 år
- Vejen til Mars
- **KRYB GÅR I KRIG**



18.07.13 - 07.08.13



BK RETURUGE 32

Redaktør: Julie Hjerl Hansen

Ekstremt aerodynamisk bil kører over 100 km/l

Volkswagens nye plug-in-hybrid bruger kun 0,9 liter diesel på at tilbagelægge 100 km. Hemmeligheden er et strømlinet design og specialudviklede letvægtsmaterialer.

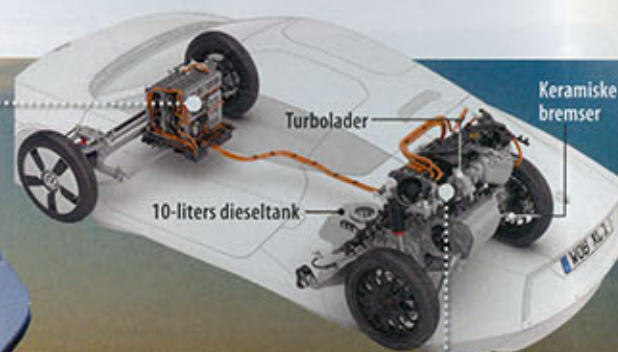
VOLKSWAGEN XL1 er bygget som en sportsvogn med et ekstremt lavt tyngdepunkt. Bilen er blot 1,15 m høj – 12,9 cm lavere end den nyeste Porsche Boxster.

KARROSSERIET er lavet af en særlig form for kulfiber. Konstruktionen gør bilen ultralet – den vejer blot 795 kg.

Produkt: Volkswagen XL1.
Forventet pris: Ca. 750.000 kr.
På gaden: Kun i 250 eksemplarer.



BATTERIET gør det muligt for XL1 at køre op til 50 kilometer på ren elektricitet.



DIESELMOTOREN og elmotoren er placeret bag de to passagersæder. XL1 kan køre op til 50 km på ren strøm. Når bilen kører med dieselmotoren, fungerer elmotoren som en booster under acceleration.



FORSKUDTE SÆDER giver rum til to passagerer trods den trange plads.



Plaster skal lindre smerter

Den amerikanske virksomhed Thimble Bioelectronics er i færd med at udvikle et alternativ til smertestillende medicin. I stedet for en pille skal et plaster lindre smerterne. Teknikken går under navnet TENS (transcutaneous electrical

nerve stimulation). Plasteret udsender en lav elektrisk spænding, som stimulerer nerverne og skulle afhjælpe smerter. TENS-teknikken bruges allerede i andre smertestillende aggregater i dag, men påføringen med plaster er ny.

Produkt: Under udvikling.
På gaden: Under udvikling.
www.thimblebioe.com



Barbermaskine på størrelse med smartphone

Pladsmangel i håndbagagen kan løses på mange måder. ShaveTech har forsøgt at optimere barbermaskinen, så den fylder så lidt som muligt. Det har resulteret i en maskine lige så lille og smal som en smartphone.



10,5 cm

Fuldstændigt på linje med en smartphone kan barbermaskinen lades op med et USB-stik direkte fra ens bærbare computer.

Produkt: ShaveTech.
Pris: Ca. 170 kr.
På gaden: Nu.
www.shavetech.com



REN TEKNOLOGI



Produkt: Soccket.
På gaden: Prototype klar.

Skab elektricitet ved at spille bold

Fodbolden Soccket lagrer den kinetiske energi fra tacklinger, hjørnespark og scoringer. Blot 30 minutters spil giver elektricitet nok til at holde en LED-lampe tændt i tre timer. Bolden er især udviklet til børn i ulande.

Parkeringspladsen lader bilen op

Den tyrkiske designer Hakan Gürsu har udviklet en ny måde at oplade elbiler på. Et "tæppe" af solceller sænkes ned over den parkerede bil. Og mens solens stråler lader bilen op, beskytter tæppet bilen mod vind og vejr.

Produkt: V-Tent.
www.designnobilis.com

