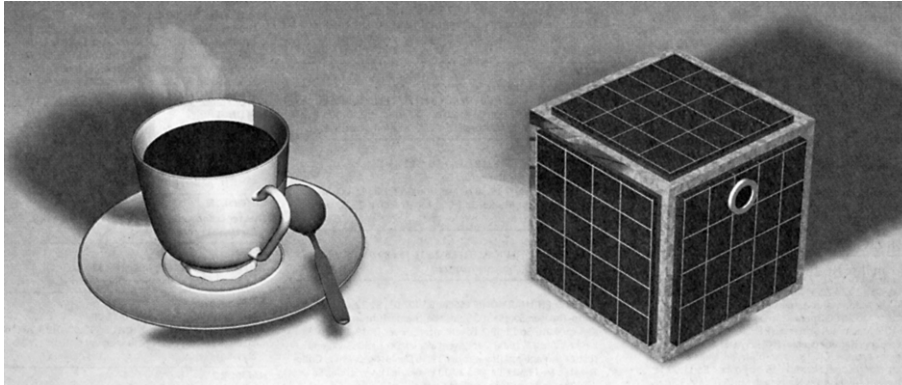


Tekst 6

Quadratisch, praktisch, schwerelos



Mit mehr als 26 000 Kilometern pro Stunde sind sie die wohl schnellsten Würfel im Weltall: die „Cubesats“. Die nur einen Kubikdezimeter großen und ein Kilo leichten Pico-satelliten umkreisen die Erde in bis zu 900 Kilometern Höhe. Bereits ein Dutzend von ihnen jagen im Probestadium durch den Orbit. Bald sollen die Winzlinge verschiedenste Aufgaben der Fernerkundung übernehmen. Ausgerüstet mit einem Mikrotriebwerk, könnten sie dann sozusagen im Formationsflug mehrdimensionale Erdvermessungen übernehmen oder zeitgleich ein Ziel mit

verschiedenen Instrumenten untersuchen – und das extrem kostengünstig. Denn quasi per Anhalter werden die „Cubesats“ im Dreierpack auf dem Rücken eines größeren Satelliten in den Orbit geschossen. Zusammen mit anderen europäischen und amerikanischen Universitäten arbeiten die Raumfahrtingenieure der Technischen Universität Berlin an Antrieben, speziellen Funksystemen und Beobachtungsinstrumenten im Miniformat, damit schon bald Routineflüge möglich werden. Es könnte also eng werden im All.

Tekst 6 Quadratisch, praktisch, schwerelos

- Die „Cubesats“ sind schnell, leicht und billig.
- 1p 19 Welchen anderen Vorteil haben die „Cubesats“ dem Text nach im Vergleich zu größeren Satelliten?
- A Sie brauchen nicht so hoch in den Orbit gebracht zu werden.
 - B Sie hinterlassen weniger Abfall im All.
 - C Sie können in Gruppen zusammenarbeiten.
 - D Sie vereinfachen die Kommunikation zwischen verschiedenen Ländern.
- 1p 20 Welche **drie** andere benamingen voor de “Cubesats” staan in de tekst? Citeer de drie benamingen.