

Solarballon

Stufe:

1. – 3.



4. – 6.



7. – 9.

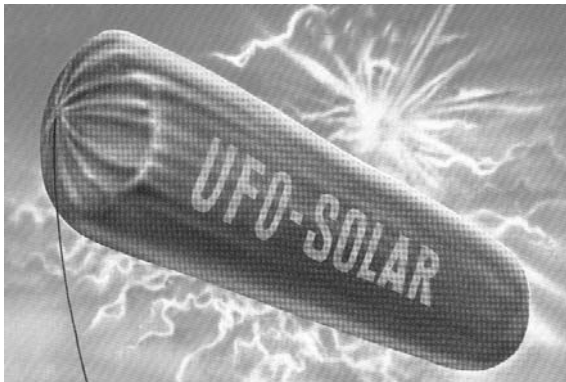


Kurzbeschreibung

Konstruiere ein Objekt, das wie ein Heissluftballon durch die in der Hülle erzeugte Wärme aufsteigt.

Entwerfe und klebe aus Papier geeignete Hüllen im Massstab 1:10. Die Hälfte der Folie darf transparent sein. Mit dem LötKolben können die Bahnen in einem Arbeitsgang getrennt und geschweisst werden. Die Naht muss mit Klebband gesichert werden. Für genügend Auftrieb sollte das Volumen grösser als ein Kubikmeter sein. Achtung: Schnur gut sichern – ein entflogener Ballon kann auf 10'000 m Höhe steigen.

Bei kaltem Wetter und klarem Himmel ist der Auftrieb besonders stark.



Organisatorisches

Vorbereitungen / Material:

Fertigbausatz oder

Schwarze und transparente Polyethylenfolie ca. 0,01 mm stark

LötKolben zum Schweissen der Folien

Klebband und Drachenschnur

Dauer

Fertigbausatz 1 Lektion, eigene Formen bis 10 Lektionen

Kosten

Ab 9 Fr

Kontakt und weitere Informationen

Aepli Ateliers GmbH

Steig 40

9630 Wattwil

071 988 14 76

www.aepliateliers.ch

Ausführlich beschrieben in „Werkfelder“, Lehrmittelverlag ZH