

Inhalt:

- 1 Einführung
- 2 Materialien
- 3 Bauanleitung
- 4 Unterrichtsmaterial

1 Einführung

Das Raketenmodell besteht aus nur wenigen Teilen und ist einfach in der Herstellung. Daher kann es von den Schülern selbstständig gebastelt werden.



2 Materialien

Material

- Toilettenpapierrolle
- Haushaltsgummi
- Papier (10 cm x 10 cm)
- Stift

Werkzeug

- Schere
- Bleistift
- Flüssigkleber



3 Bauanleitung (siehe auch Arbeitsblatt)

Zunächst wird aus Papier ein Kreis mit einem Durchmesser von sechs Zentimetern ausgeschnitten. Aus diesem wird ein Segment entfernt. So entsteht beim Zusammenbiegen ein Papierkegel, welcher mit Kleber fixiert wird.

In ein Ende der Toilettenpapierrolle werden zwei ca. fünf Millimeter lange Schlitz geschnitten. Diese sollten sich möglichst gegenüber liegen. In die beiden Schlitz wird der Gummiring eingehängt und über die Papprolle gezogen. Anschließend wird der Papierkegel an dem Ende der Toilettenpapierrolle, in dem sich die Schlitz befinden, angeklebt.

Mit einem Stift wird der Gummi in das offene Ende der Papprolle gedrückt. Wird dann die Rakete losgelassen, zieht sich der Gummi wieder zusammen und katapultiert die Rakete in die Luft.

Tipps und Tricks

- Der Gummiring sollte unausgedehnt in etwa so lang wie die Toilettenpapierrolle sein.
- Der Gummiring sollte erst angebracht werden, nachdem die Toilettenpapierrolle mit buntem Tonpapier beklebt wurde.

4 Unterrichtsmaterial

Arbeitsanleitung

SUPRA_techn_Spielzeug_-_E7_Anleitung_Rakete_Gummiantrieb.pdf

SUPRA_techn_Spielzeug_-_E7_Anleitung_Rakete_Gummiantrieb.doc