Eierfall - Wie überlebt ein Ei den Sturz aus dem zweiten Stockwerk?

Diese Materialien werden benötigt:

- Zwei rohe Eier
- Eine Mülltüte
- Schnüre
- Tesafilm
- 9 Strohhalme

Durchführung:

- Die Mülltüte wird aufgetrennt
- Die Schnüre werden mit Tesafilm an dem Ei und mit der aufgetrennten Mülltüte verklebt
- Drei Strohhalme halbieren
- Die halbierten Strohhalme zu einer Pyramide zusammenkleben
- Die sechs weiteren Strohhalme an die Ecken
  der Pyramide kleben und das ein in der Mitte fest kleben
- Die nun bestehenden zwei aufbauten aus dem zweiten Stock fallen lassen

Was zu beobachten ist:

- Der Fallschirm hat eine geringere wahrscheinlichkeit das Ei zu schützen,
  kann jedoch, wenn er sich korrekt öffnet das Ei ganz auf dem Boden ankommen lassen
- Die Strohhalm- Pyramide schützt das Ei relativ gut, sodass das Ei ganz am Boden ankommt

Erklärung:

- Der Fallschirm senkt durch seinen großen Luftwiderstand die Fallgeschwindigkeit
- so stark, dass das Ei mit einer langsam auf dem Boden aufkommt und nicht zerbricht
- Die Strohhalme fangen den Aufprall des Ei auf und zerbrechen dabei selbst,
- da jedoch keiner von den Strohhalm auf das Ei zeigt zerbricht das Ei nicht, da nur
- eine geringe Krafteinwirkung auf das Ei herrscht

Diese Besonderheiten bietet das Experiment:

- Das Experiment ist leicht auszuführen wenn es korrekt aufgebaut wird