

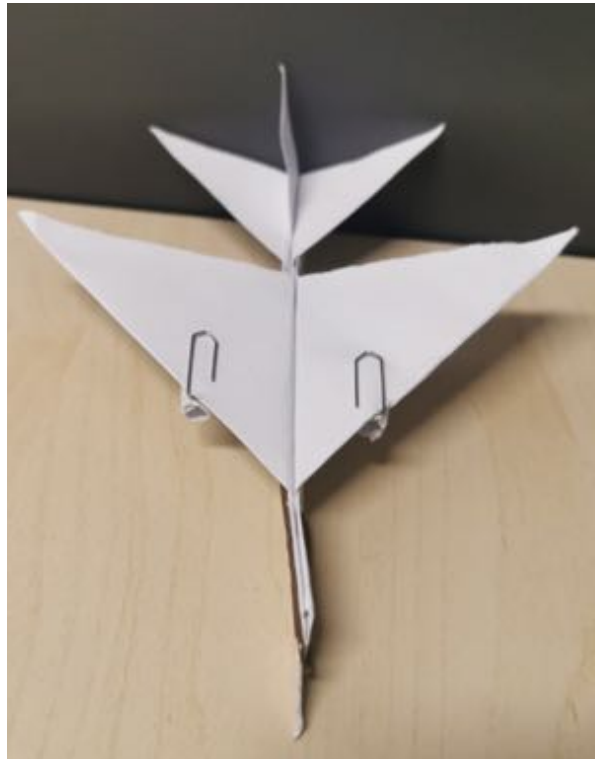
P-Seminar Physik 2021 – 2023

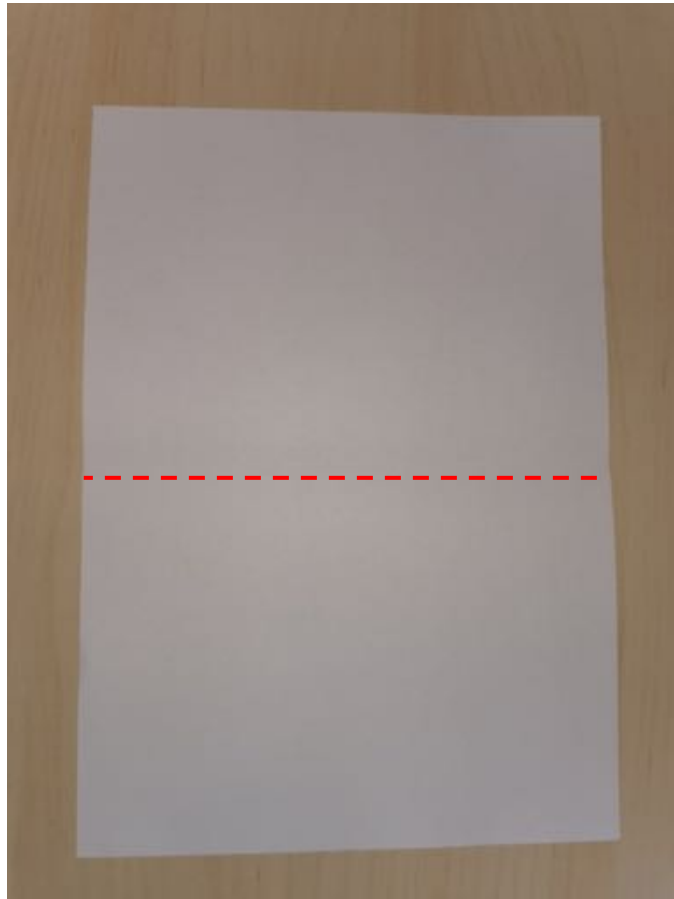
Leitung: Hr. Best

Modellbau

Realitätsnahes Papierflieger-Modell

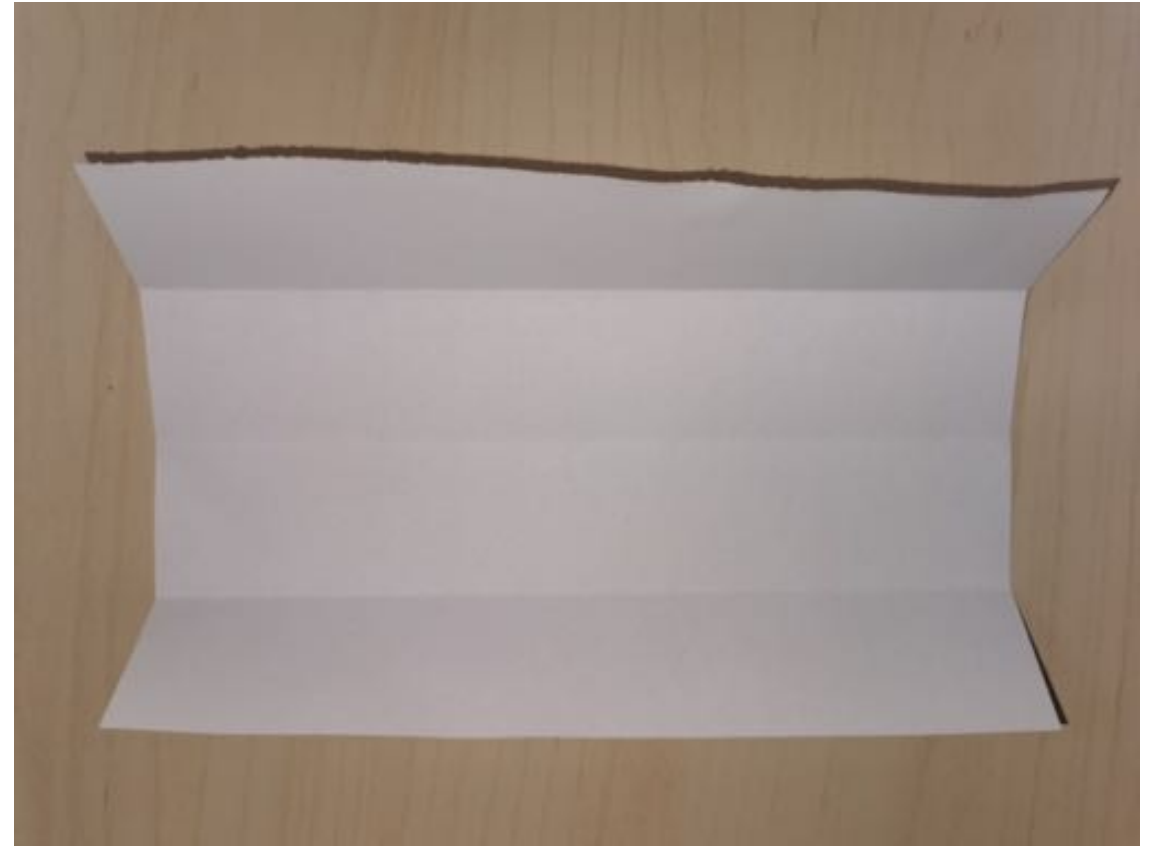
Faltanleitung





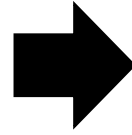
Erst wird das „Grundgestell“ des Papierfliegers gefaltet:

DIN A4 Blatt in der Mitte teilen
und voneinander trennen



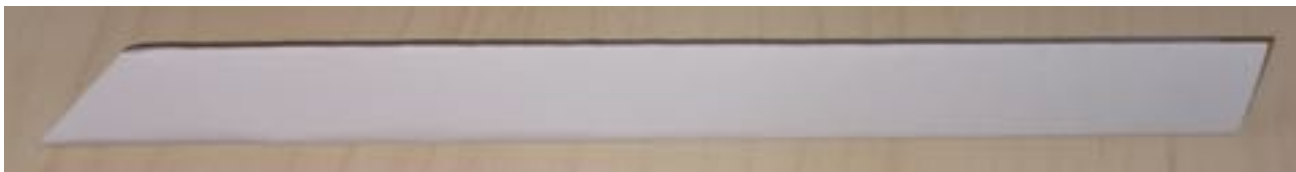
Die eine Hälfte wie gezeigt falten

Wichtig: Andere Hälfte aufbewahren,
da diese später noch benötigt wird



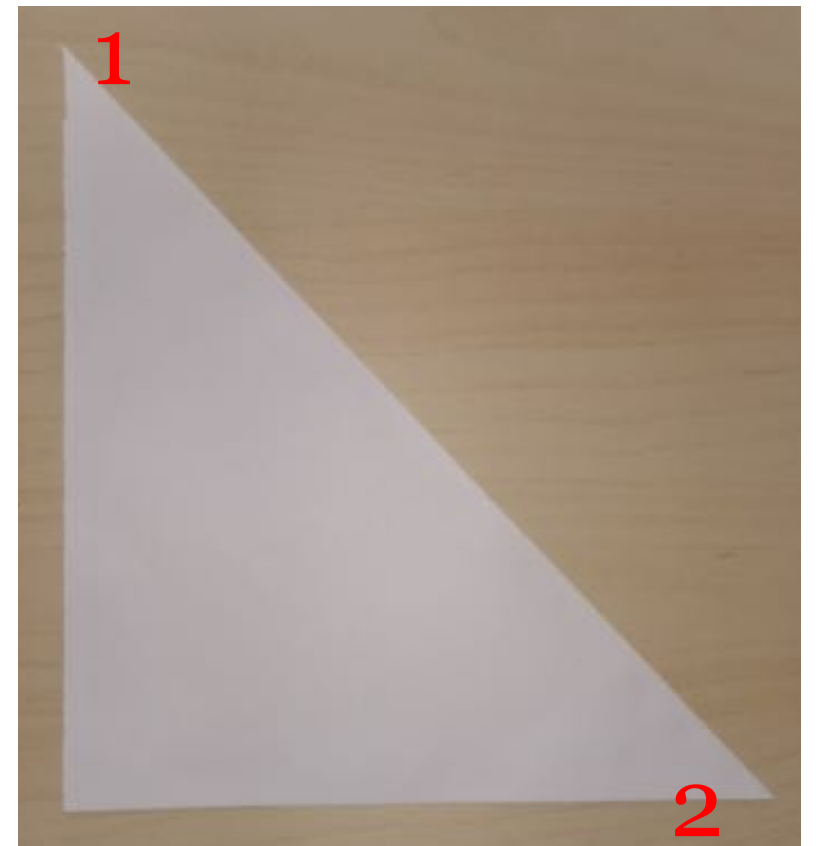
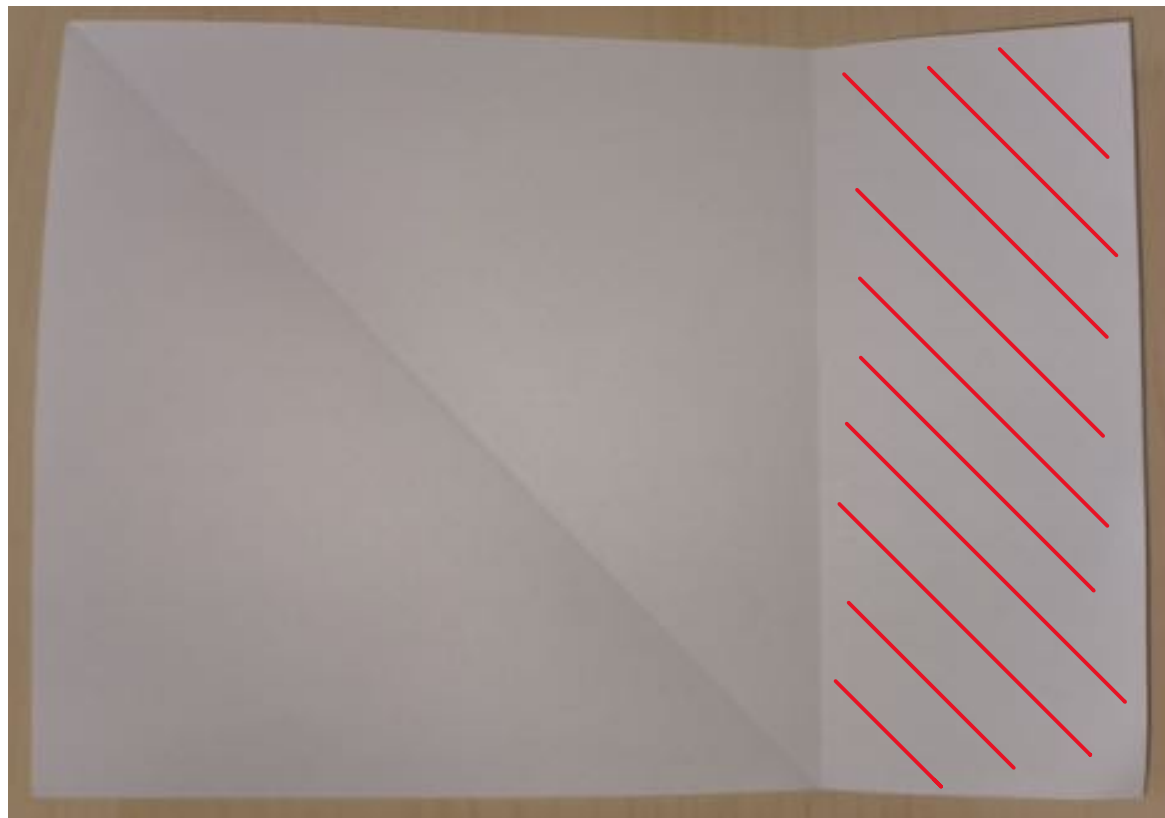
Obere und untere Kante
zur Mitte falten

An einem Ende eine Spitze falten



Die obere und
untere Kante erneut
zur Mitte falten

Zusammenklappen

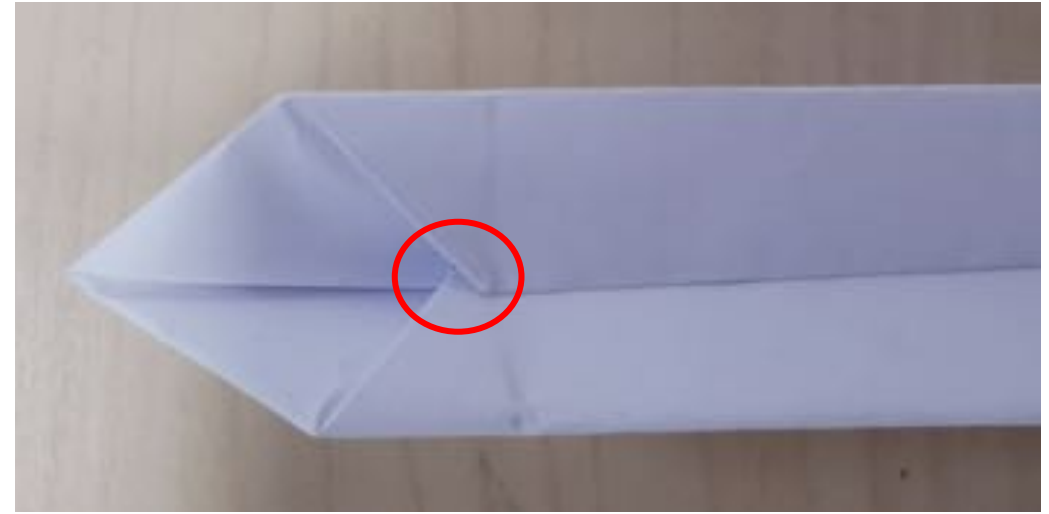


Nun werden die großen, vorderen Flügel gefaltet:

Neues DIN A4 Blatt verwenden und gekennzeichnete Fläche entfernen

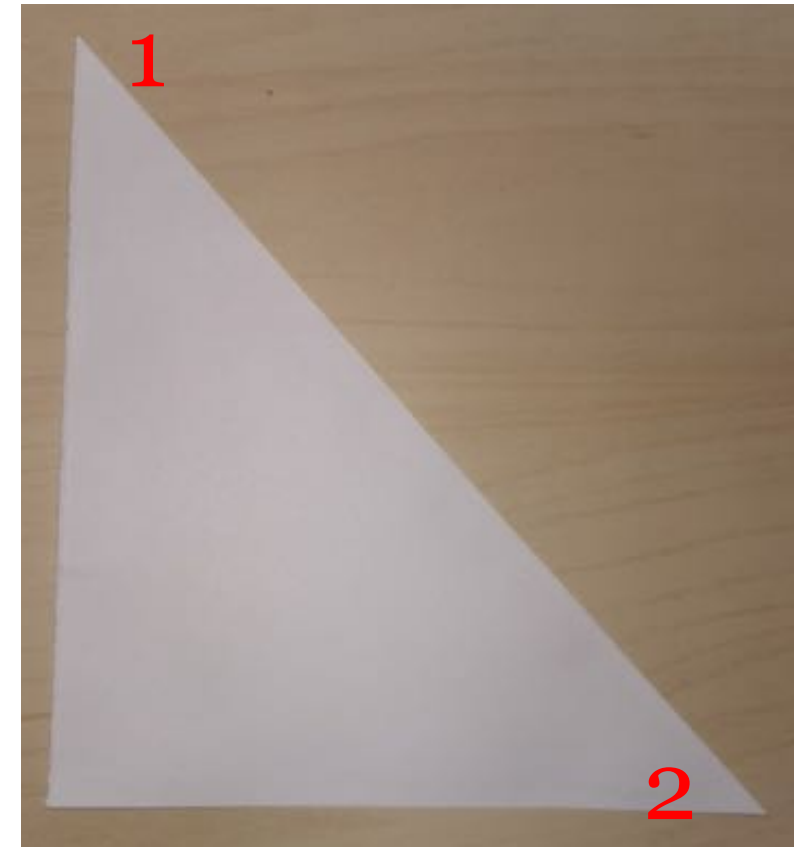
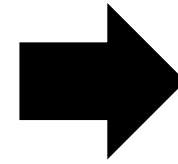
Wichtig: Fläche nur zur Seite legen; wird später noch benötigt!

Übriges Teil zu einem Dreieck falten
Danach erneut von (1) zu (2) falten, um ein weiteres, kleineres Dreieck zu erhalten



Das zuvor gefaltene Dreieck nun in das Grundgestell legen, sodass die Ecke mit dem rechten Winkel ungefähr in der oben markierten Stelle liegt

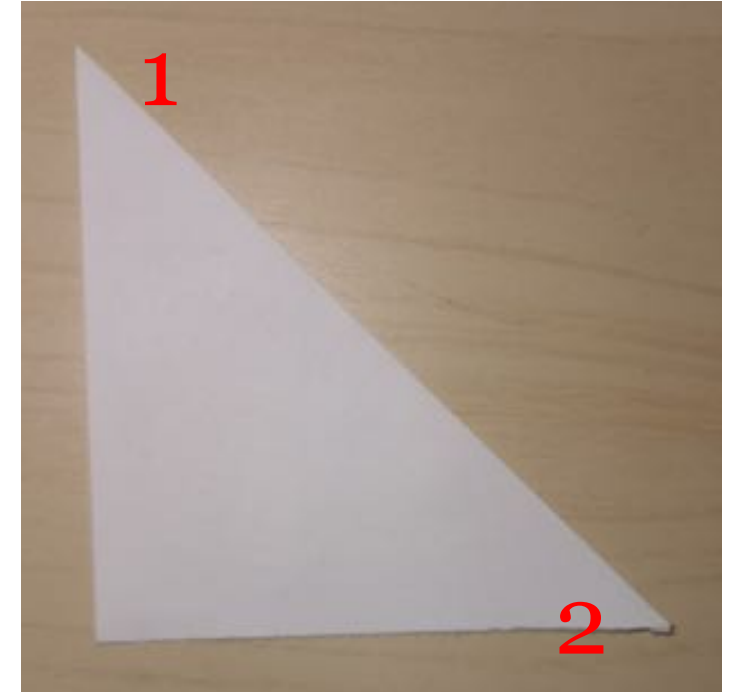
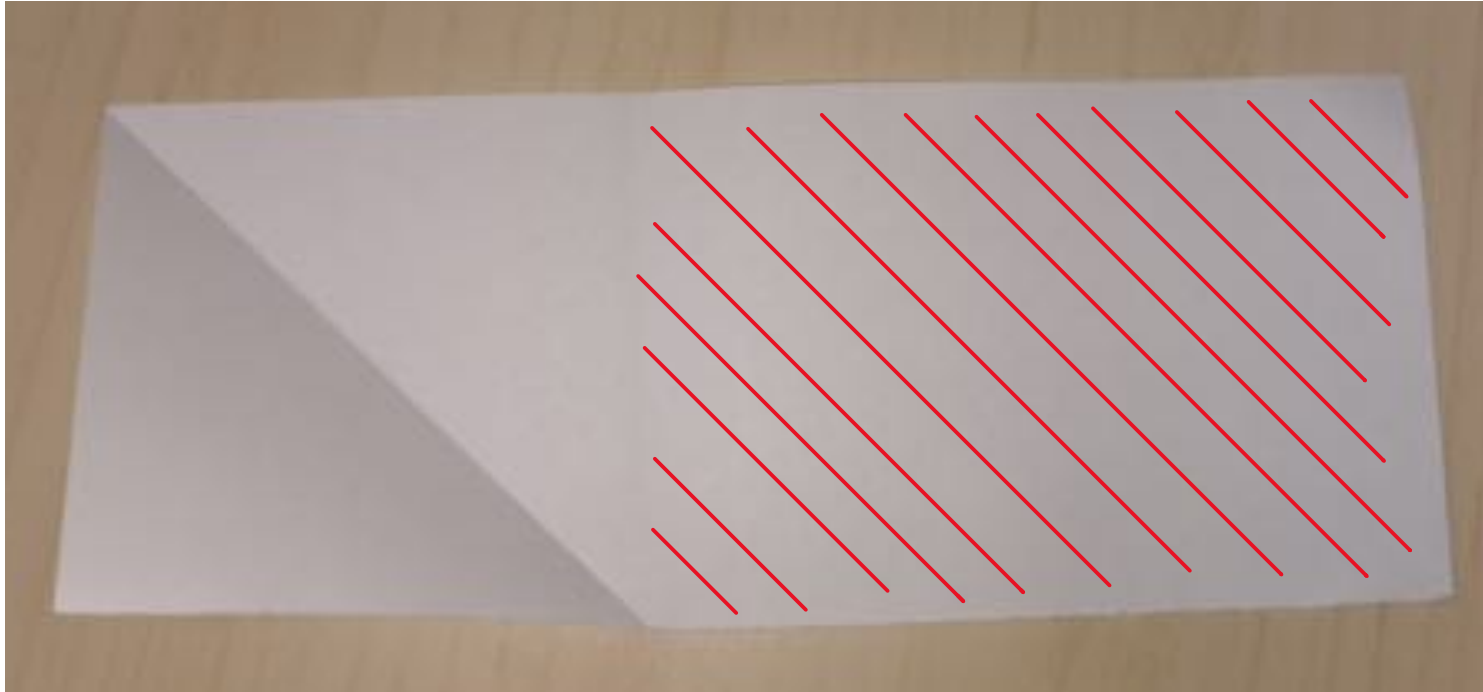
Nun die Flügel so an der Kante des Grundgestells falten, sodass eine flügelähnliche Form entsteht (vgl. Abbildung)



Nun wird die zweite Hälfte des ersten DIN A4 Blattes verwendet, um die kleineren, hinteren Flügel zu falten:

Gekennzeichnete Fläche entfernen

Übriges Teil zu einem Dreieck falten
Danach erneut von (1) zu (2) falten,
um ein weiteres, kleineres Dreieck zu erhalten



Nun wird der sogenannte hintere vertikale Stabilisator gefaltet, hierzu wird das übrige Stück vom zweiten DIN A4 Blatt verwendet:

Gekennzeichnete Fläche entfernen

Übriges Teil zu einem Dreieck falten
Danach erneut von (1) zu (2) falten,
um ein weiteres, kleineres Dreieck zu erhalten

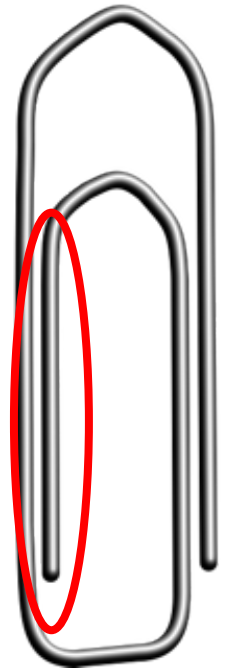


Die beiden zuvor gefalteten Flügel wie gezeigt anbringen und mit Kleber fixieren, sodass der unten gezeigte Papierflieger entsteht



Nun werden die Turbinen-
ähnlichen Papierrollen
angefertigt:
2x 4cm lange und 2cm breite
Papierstreifen zurechtschneiden
und wie im Bild zu sehen um
einen Bleistift wickeln und dann
zusammenkleben

Diese dann jeweils an das kurze
Ende einer kleinen Büroklammer
(s. rechts) schieben

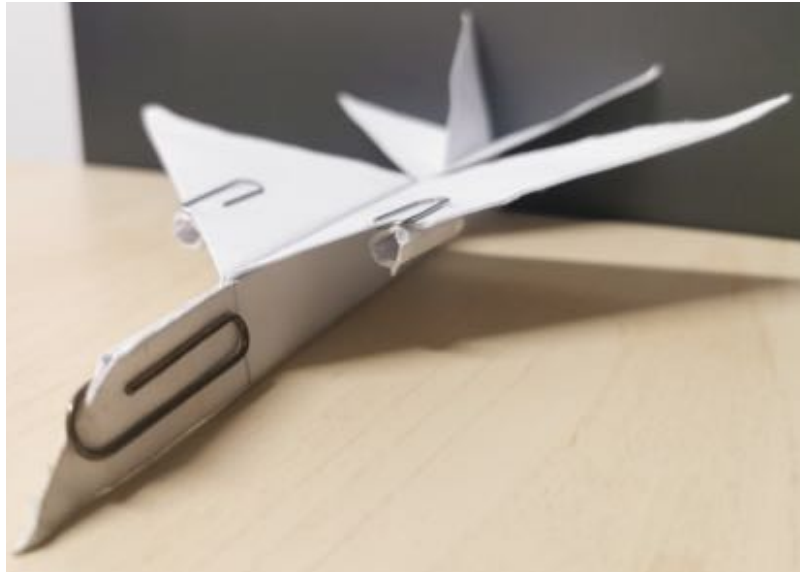




Anschließend die kleinen Büroklammern so an den großen Flügeln befestigen, dass die „Turbinen“ auf der Unterseite der Flügel sind (s. Bilder)

Danach noch eine größere Büroklammer an der Spitze des Fliegers anbringen (s. Bilder)





Anmerkungen:

- Alles nochmal gut zusammenkleben, damit keine Löcher/Falten entstehen, in denen sich die Luft verfangen kann
- Darauf achten, dass sich die Büroklammern an den großen Flügeln ungefähr auf der gleichen Höhe befinden

