

Anlage zum Brief Otto Lilienthal an Platte
handschriftlich, 3 Zeichnungen



Original: Sotheby's 1993
Transkription: Otto-Lilienthal-Museum

[a]

Horizontaler Schwebeflug einer Taube bei 18 meter Anfangsgeschwindigkeit.

Gewicht der Taube = 0,3 kg Flugfläche = 0,07 \square^m in zw. eben, unendlich dünn u.
unendlich glatt; Der Widerstand der Körper ist vernachlässigt.

Luftwiderstand berechnet nach der Formel: $L = \gamma/g \cdot F \cdot v^2 \cdot \sin\theta$

ohne Berücksichtigung des Körperwiderstandes.

[b]Horizontaler Schwebeflug einer Taube bei 18 meter Anfangsgeschwindigkeit

Gewicht der Taube = 0,3 kg; Flugfläche = 0,07 \square^m

Flugfläche in der natürlichen Wölbung der Taubenflügel.

W = Luftwiderstand nach den Diagrammen von Lilienthal.

mit Berücksichtigung des Körperwiderstandes.

[c]

Wellenförmiger Schwebeflug einer Taube bei 18 meter Anfangsgeschwindigkeit

Gewicht der Taube = 0,3 kg; Flugfläche = 0,07 \square^{meter}

Flugfläche in der natürlichen Wölbung der Taubenflügel.

Wellenhöhe = 2,4^m. Im Ganzen können 2 Wellen von 2,4^m Höhe und 1 Welle von 1,2^m

Höhe ohne Flügelschlag durchflogen werden.