

montgolfière au décollage

masse nacelle et enveloppe	600,00 kg	600,01 kg
rayon du ballon	9,00 m	9,00 m
gravité	9,81 m/s ²	9,81 m/s ²
masse volumique air à 20°C	1,20 kg/m ³	1,20 kg/m ³
volume ballon	3053,63 m ³	3053,63 m ³
poussée archimède	35947,28 N	35947,28 N
poids nacelle et enveloppe	5886,00 N	5886,05 N
poids de l'air dans le ballon	30061,28 N	30061,23 N
masse de l'air dans le ballon	3064,35 kg	3064,35 kg
température de l'air au décollage	350,37 K	350,37 K
température de l'air au décollage	77,37 °C	77,37 °C

Avion en vol palier stabilisé

masse volumique air	1,20 kg/m ³	1,20 kg/m ³
gravité	10,00 m/s ²	10,00 m/s ²
masse avion	1000,00 kg/m ³	1000,00 kg/m ³
Cx	0,50	0,50
Cz	0,80	0,80
surface ailaire	20,00 m ²	20,00 m ²
vitesse stabilisée	32,27 m/s	32,28 m/s
	116,19 km/h	116,19 km/h
poussée nécessaire	6250,00 N	6250,05 N