Молния-1

Der erste Start im Molnija-Programm realisiert zwei kleine Experimente mit Messungen in einer Gewitterwolke. Die Mission ist als klassische Wetterballonmission (Aufstieg an Latexballon mit Platzen und Rückkehr zur Erde) geplant. Der Flugweg sollte vertikal durch die Wolke verlaufen. Aufgrund auftretender Vereisung und Wasser muss die Nutzlast wasserdicht sein und der Ballon mit genügend Auftrieb gestartet werden.

- angenommene Steigrate: 5-10 m/s
- typische Gewitterwolkenhöhe: ~10 km
- Zeit der Durchquerung: 20 min
- Gipfelhöhe: >20 km bis zum Platzen des Ballons
- Temperaturbereich innerhalb der Gewitterwolke: 0°C bis -20°C (TBC) lt. „Allgemeine Meteorologie“, S.188

Eine Peilung und Bergung der Nutzlast ist zu diskutieren.

From:
https://loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:molnija:missiondesign&rev=1461190150

Last update: **2016/04/20 22:09**