

Col. Roberto Vittori
Esa astronaut

Hypersonic flying handling qualities.

Spacrafts during atmospheric reentry, suborbital flights, high altitude flying.

Seminario sulle peculiarita' e caratteristiche del volo ipersonico.

1. Lezione. Cenni storici.
2. Lezione. Programmi in itinere.
3. Lezione. Il volo ipersonico. Caratteristiche e peculiarita'.
4. Lezione. Il rientro dello Shuttle e della Soyuz.
5. Lezione. Lifting bodies. Accoppiamento dinamico e cinematico.
6. Lezione. L'equivalente ipersonico dello stallo.
7. Lezione. Cenni sulle problematiche fisiologiche del volo d'alta quota.
8. Lezione. Conclusioni.

roberto.vittori@me.com