

Воздухоплавание



С давних времён люди мечтали о возможности летать над облаками, плавать в воздушном океане



Дирижабли



На дирижаблях устанавливают маломощные и экономичные двигатели - дизельные. Скорость 120-150 км/ч. Им не нужны аэродромы, они не боятся обледенений и выдерживают ураганный ветер.

Гораздо проще осуществить подъём и спуск шара, наполненного горячим воздухом. Для этого под отверстием, находящимся в нижней части шара располагают горелку.



Для того чтобы шар поднялся в воздух, необходимо, чтобы архимедова сила F_A , действующая на шар, была больше силы тяжести F_T , т.е. $F_A > F_T$



Современный мир трудно представить без рекламы, и тут нашлось применение аэростатам.



Аэростаты используют для испытания космических приборов и герметических кабин, изучения космического излучения, исследования струйных течений на больших высотах, для поздравлений...

