Fizyka notatka -SIŁA NOSNA

WIEMY ŻE POWIETRZE STAWIA OPÓR PORUSZAJĄCYM SIĘ W NIM OBIEKTOM NP. PTAKOM , SAMOCHODOM , SAMOLOTOM . BY ZMNIEJSZYĆ TEN OPÓR TWORZYMY OPŁYWOWY KSZTAŁT SZCZEGÓLNIE PRZEDNIEJ CZĘSCI POJAZDÓW NP. WYDŁUŻONE NOSY SAMOLOTÓW .

NA PTAKA W LOCIE DZIAŁAJĄ 2 SIŁY **-**   **PRZYCIĄGANIE ZIEMSKIE**

**- SIŁA NOŚNA**

**SIŁA NOŚNA** TO SIŁA KTÓRA POWSTAJE Z POWODU RÓŻNICY PRĘDKOSCI Z JAKĄ POWIETRZE OPŁYWA SKRZYDŁA PTAKA /SAMOLOTU / Z GÓRY SKRZYDŁA I OD DOŁU SKRZYDŁA

W CZASIE LOTU CIŚNIENIE POWIETRZA POD SKRZYDŁEM ZWIĘKSZA SIĘ A NAD SKRZYDŁEM MALEJE

**SIŁA NOŚNA** DZIAŁA OD DOŁU W GÓRĘ

CIŚNIENIE POWIERTRZA NAD SKRZYDŁEM NIŻSZE **→SIŁA NOŚNA**

**SKRZYDŁO**

CIŚNIENIE POWIETRZA POD SKRZYDŁEM WYŻSZE

PTAKI DOSTOSOWAŁY SWOJĄ BUDOWE WEWNĘTRZNĄ TAK BY MINIMALIZOWAĆ SWOJA MASĘ CIAŁA I POKONYWAĆ OPÓR POWIETRZA

SŁUŻĄ TEMU : WORKI POWIETRZNE , BRAK ZĘBÓW , OKRYWA Z PIÓR SZCZEGÓLNIE BY ZWIĘKSZYĆ POWIERZCHNIE SKRZYDŁA , PUSTE KOŚCI W ŚRODKU , OPŁYWOWY KSZTAŁT CIAŁA

PIÓRA MAJĄ RÓŻNĄ BUDOWĘ , WIELKOŚĆ I PRZEZNACZENIE

1. **PIÓRA PUCHOWE** – SĄ MIĘKKIE I PUSZYSTE . TO IZOLACJA POZWALAJĄCA UTRZYMAĆ STAŁĄ TEMPERATUTRE CIAŁA NIEZALEŻNIE OD OTOCZENIA
2. **PIÓRA OKRYWOWE** – ZNAJDUJĄ SIĘ NAD PUCHOWYMI I ONE MAJĄ NADAWAĆ OPŁYWOWY KSZTAŁT CIAŁ PTAKA I GŁADKOŚĆ
3. **LOTKI**  - TO NAJDŁUŻSZE I NAJMOCNIEJSZE PIÓRA ZNAJDUJĄCE SIĘ NA SKRZYDŁACH PTAKA . TO NIMI PTAK TWORZY TAK PŁASZCZYZNE BY UTRZYMAĆ SIĘ I WYKONAĆ LOT
4. **STERÓWKI** – TE PIÓRA ZNAJDUJĄ SIĘ W OGONIE I SŁUŻĄ PTAKOM DO ZMIANY KIERUNKU LOTU

ZNAJDŹ PIÓRA JAKIEGOŚĆ PTAKA PRZYJRZYJ SIĘ JAK SĄ ZBUDOWANE I JAKIE PEŁNIĄ FUNKCJE