

Vārds

uzvārds

klase

datums

## ĶERMEŅU KUSTĪBA GĀZĒS

### Uzdevums

Vēro demonstrējumus, aizpildi tabulas un atbildi uz jautājumiem!

#### 1. demonstrējums. Spārna cēlējspēks

Spārna stāvoklis	Cēlējspēks, N	Pretestības spēks, N
Horizontāli		
Priekšgals uz augšu		
Priekšgals uz leju		

- Kurā gadījumā cēlējspēks bija vislielākais?  
.....
- Kurā gadījumā cēlējspēks bija negatīvs?  
.....
- Kurā gadījumā pretestības spēks bija vislielākais?  
.....
- Ko var secināt par optimāliem lidojuma apstākļiem?  
.....
- Kāpēc sacīkšu automobiļiem vajadzīgs antispārns?  
.....

#### 2. demonstrējums. Ķermeņu pretestība

A. Vienādas formas, bet dažāda frontālā šķērsriezuma laukuma diski gaisa plūsmā.

Diska lielums	Pretestības spēks, N
Liels disks	
Mazs disks	
Vidējs disks	

- Kāda sakarība pastāv starp gaisa pretestības spēku un diska frontālā šķērsriezuma laukumu?  
.....  
.....

B. Dažādas formas, bet vienāda frontālā šķērsriezuma laukuma ķermeņi gaisa plūsmā.

Ķermeņa forma	Pretestības spēks, N
Lode	
Vaļēja puslode	
Pludlīnijas ķermenis ar aso galu uz priekšu	
Pludlīnijas ķermenis ar strupo galu uz priekšu	

- Uz kādas formas ķermeni darbojās vislielākais gaisa pretestības spēks?

.....

- Kāpēc uz pludlīnijas formas ķermeni darbojas mazāks gaisa pretestības spēks nekā uz lodi?

.....

- Kāpēc sacikšu automobilim ir izteikta pludlīnijas forma, bet kravas automobilim – nav?

.....

- Pamato, vai Zemes mākslīgā pavadoņa formai ir jābūt pludlīnijas formai!

.....

.....

### 3. demonstrējums. Pulverizatora darbības princips

- Kāpēc gaisa plūsma izrauj no trauka papīra gabaliņus?

.....

.....

### 4. demonstrējums. Ķermenis vertikālā gaisa plūsmā

- Kāpēc bumbiņa planē gaisa plūsmā virs ventilatora un nekrīt zemē?

.....

.....