

Vārds

uzvārds

klase

datums

## ARHIMĒDA SPĒKS

### Situācijas apraksts

Iespējams, ka katram ir nācies pacelt priekšmetus gan gaisā, gan ūdenī. Katrs ir sajutis to, ka ūdenī priekšmeti kļūst vieglāki, jo uz ķermeņiem šķidrumā darbojas Arhimēda spēks.

Aija un Reinis prāto un nevar vienoties, vai Arhimēda spēka lielums ir atkarīgs no ķermeņa formas. Reinis domā – ja ņemtu divus vienādas masas un vienāda materiāla ķermeņus, tad lielāks Arhimēda spēks darbosies uz plakanas formas ķermeni. Un kā domā tu?

### Pētāmā problēma

Kā Arhimēda spēks mainās atkarībā no ķermeņa formas?

### Lielumi

Papildini tekstu un sagrupē lielumus!

Lai izpētītu, kā mainās Arhimēda spēks uz šķidrumā pilnīgi iegremdētiem dažādas formas ķermeņiem,

mainīsim .....

un noteiksim (mērīsim) .....

Nemainīgs lielums būs .....

### Pieņēmums

Formulē pieņēmumu!

### Darba piederumi

Trauks ar ūdeni, plastilīns vai plastika ķermeņu veidošanai, dinamometrs, atsaite.

### Darba gaita

1. No viena plastilīna (plastikas) gabaliņa izveido lodīti!
2. Piekar plastilīna lodīti atsaitē pie dinamometra, nosaki tās svaru gaisā!  
Nolasi mērījumus un reģistrē tos tabulā!
3. Dinamometram piekārto lodīti pilnīgi iegremdē ūdenī! Nolasi mērījumus un reģistrē tos tabulā!
4. Izveido no plastilīna citas formas ķermeni (nenoteiktas formas vai plakānu)!
5. Atkārti izveidoto ķermeņu svāra mērījumus gaisā un ūdenī! Reģistrē tabulā mērījumus!
6. Aprēķini Arhimēda spēku, kas darbojas uz plastilīna lodīti, neregulāras formas ķermeni un plakāno ķermeni! *Ievēro, ka jāparāda vismaz viena aprēķina piemērs!*

### Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Nr. p. k.	Ķermenis			
1.	Apaļš			
2.	Nenoteiktas formas			
3.	Plakāns			

