

# OBSAH.

## Letecké názvosloví.

Úvod . . . . .	1
I. Letectví a nauky pomocné . . . . .	6
II. Mechanika všeobecná, aerodynamika, pohyb letadla . . . . .	8
III. Rozdělení letadel . . . . .	32
IV. Letadlo a jeho části:	
1. Drak . . . . .	42
2. Hnací skupina (motor a vrtule) . . . . .	60
3. Přístroje . . . . .	74
V. Létání, výkony letadel, akrobacie . . . . .	80
Abecední seznamy (slovníky):	
německý . . . . .	100
francouzský . . . . .	110
anglický . . . . .	118
italský . . . . .	128
ruský . . . . .	136
český . . . . .	143

---

## Tabulky.

### I. Všeobecné konstanty a převodní tabulky.

Některé důležitější konstanty . . . . .	149
Tabulka převodových součinitelů různých jednotek užívaných v letectví . . . . .	156
Přehled nejčastěji užívaných převodových součinitelů . . . . .	169
Převod veličin a vzorců na jiné jednotky . . . . .	171
Převod mezi soustavou fyzikální (absolutní) a technickou . . . . .	174

Převod teploty . . . . .	175
Převod délkových a plošných anglických měř na metrické. . . . .	177
Převod měrných (resp. barometrických) tlaků . . . . .	185
Redukce čtení u rtuťového tlakoměru . . . . .	190
Převod objemových a váhových anglických měř na metrické . . . . .	192
Některé normální míry drátů a plechů . . . . .	193
Převod rychlostí . . . . .	197
Rychlost letadla podle doby průletu základnou . . . . .	198
Převod váhy na objem a naopak . . . . .	202

## II. Vlastnosti látek a různé technické údaje.

Voda a některé jiné kapaliny . . . . .	203
Vzduch a některé jiné plyny . . . . .	208
Vazkost plynů, zvláště vzduchu . . . . .	209
Měrná váha suchého vzduchu (nomogram) . . . . .	212
Dynamický tlak vzduchu a vliv stlačitelnosti vzduchu . . . . .	213

### Různé jiné látky:

1. Měrné váhy některých pevných látek. . . . .	218
2. Měrné váhy dřev . . . . .	221
3. Měrné váhy kovů a některých jejich slitin . . . . .	223
4. Měrné váhy kapalin . . . . .	225
Součinitel lineární tepelné roztaživosti pevných látek . . . . .	226
Součinitel tepelné vodivosti . . . . .	228
Výhřevnost některých látek . . . . .	229
Výkonnost, střední efektivní tlak, točivý moment . . . . .	230
Povšechná čísla o leteckých motorech . . . . .	233

## III. Srovnávací atmosféra.

Základní vztahy . . . . .	234
Odvození rovnic pro srovnávací atmosféru . . . . .	235
Porovnání hodnot mezinárodní srovnávací atmosféry s hodnotami americkými . . . . .	236
Tabulka srovnávací atmosféry . . . . .	239
Tabulka barometrických výšek . . . . .	244
Délka dne (diagram) . . . . .	248

## IV. Přehled označení důležitějších veličin v letectví.

Všeobecné směrnice . . . . .	250
Část všeobecná, ovzduší; letecká mechanika, letadlo . . .	251
Hnací skupina . . . . .	256
Abecední seznam symbolů . . . . .	257

---

**Ovzduší.**

Rozsah atmosféry . . . . .	260
Složení atmosféry; dohlednost . . . . .	261
Změna tlaku a hustoty vzduchu s výškou . . . . .	261
Složení vzduchu ve větších výškách . . . . .	264
Změna teploty vzduchu s výškou; troposféra, stratosféra . . .	266
Pohyb vzduchu; nárazovitost větru, turbulence . . . . .	268
Všeobecná cirkulace ovzduší . . . . .	271
Klimatické pásy . . . . .	272
Tlakové a povětrnostní poruchy mírných pásů; povětrnostní fronty . . . . .	274
Srovnávací atmosféra a její porovnání se skutečnými poměry . . . . .	277
Vyčíslení skutečně dosažené výšky letadla . . . . .	278
Příklady aerologických výstupů . . . . .	279
Nařizování výškoměrů a jejich přesnost . . . . .	284

---

Věcný seznam . . . . .	286
------------------------	-----

---