

# Spojnicové nomogramy

---

## Literatura

In: Václav Pleskot (author): Spojnicové nomogramy. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1941. pp. [124].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403001>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Absolutní vlhkost vzduchu  $e$  se počítá podle vzorce

$$e = E_1 - K (t - t_1) \frac{b}{755}$$

$E_1$  maximální expanse par, odpovídající teplotě na vlhkém teploměru  $\langle 0; 30 \rangle$  °C,

$K$  konstanta, která se mění podle intensity větru  $\langle 0,4; 1 \rangle$ ,

$t$  teplota na suchém teploměru  $\langle 0; 30 \rangle$  °C,

$t_1$  teplota na vlhkém teploměru  $\langle 0; 30 \rangle$  °C,

$b$  barometrický tlak  $\langle 700; 780 \rangle$  mm Hg,

$e \langle 0; 30 \rangle$ .

(Přepište na tvar  $\frac{e - E_1}{0 - \frac{b}{755}} = \frac{t - t_1}{0 + \frac{1}{K}}$  a pak zobrazujte rovno-

běž. n. kolmými indexy nebo též  $\frac{e - E_1}{0 - K} = \frac{t - t_1}{0 + \frac{b}{755}}$ )

\*

Topografická vzdálenost dvou bodů  $A, B$ , jež leží ve směru zaměření a jejichž zorný úhel byl změřen v dílcích je udána vzorcem

$$U_t = \frac{U_m (h^2 + D_t^2)}{h \pm D_t \cdot \frac{p}{100}}$$

$U_t \langle 0; 500 \rangle$  topografická vzdálenost dvou bodů  $A, B$  ve směru zaměření v m,

$U_m \langle 0; 70 \rangle$  zorný úhel obou bodů  $A, B$  měřený v dílcích,

$D_t \langle 2,5; 10 \rangle$  topografická vzdálenost stanoviště měřiče do bodu  $A$  v km,

$h \langle 0; 2 \rangle$  převýšení stanoviště měřiče nad bodem  $A$  v km,

$p$  počet procent, kterými je vyjádřen sklon  $s$  svahu, na němž leží body  $AB$  ( $\operatorname{tg} s = \frac{p}{100}$ ).

Znamení + platí pro svah přivrácený k pozorovateli a znamení - pro svah odvrácený. Rovnici upravte na

$$\frac{U_t + 0}{0 + U_m} = \frac{h^2 + D_t^2}{h \pm D_t \frac{p}{100}}$$

Binární stupnice pro  $D_t, p, D_t$  rovnoběžky s osou souřadnou,  $p$  paraboly dotýkající se osy souřadnic v počátku.