

ANALOGIE MEZI FYZIKÁLNÍMI DOMÉNAMI

VÝKONOVÁ

VAZBA

A

B

$e \cdot f = \vartheta$

ZOBECNĚNÉ ÚSILÍ
(ZOB. SÍLA) e

ZOBECNĚNÝ TOK
(ZOB. RYCHLOST) f (nebo taky $\dot{q}$)

Mech. rot.	T	$[Nm]$
Mech. transl.	F	$[N]$
El.	u	$[V]$
Hydraul.	p	$[Pa]$
Tepelné	Θ	$[K]$
Termofluid.	h	$[J \cdot kg^{-1}]$

ω	$[\bar{s}'] = [rad/s]$
v	$[m/s]$
i	$[A]$
Q	$[m^3/s]$
$\dot{s}$	$[J \bar{s}^{-1} K^{-1}]$
w	$[kg \cdot \bar{s}^{-1}]$

Klíč k rozdělení?

SYMETRIE

... silové působení
nesměrové

**MAXWELLOVA
ANALOGIE**



VS

"ACROSS-THROUGH"
ANALOGIE

— pouze pro el. mech.
— zachovává topologii

Př.:



