

$s, \vec{s}$	dráha	$\vec{M} = J \vec{\varepsilon}$	$P = \vec{M} \vec{\omega}$
$t$	čas	$S, \vec{S}$	plocha
$\vec{r}$	polohový vektor	$\vec{w} = \frac{d\vec{S}}{dt}$	plošná rychlost
$\vec{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$	rychlost	$\kappa$	gravitační konstanta
$\vec{a} = \frac{d\vec{v}}{dt}$	zrychlení	$\vec{F} = -\kappa \frac{M m}{r^2} \vec{r}_0$	přitažlivá síla grav. pole
$\vec{\tau}_0$	tečný jednotkový vektor	$W_p(r) = -\kappa \frac{M m}{r}$	potenc. energie grav. pole
$\vec{n}_0$	normálový jednotkový vek.	$\varphi(r) = \frac{W_p(r)}{m}$	gravitační potenciál
$\vec{a}_t = \frac{dv}{dt} \vec{\tau}_0$	tečné zrychlení	$v_I = \sqrt{gR}$	1. kosmická rychlost
$\varphi$	úhel	$v_{II} = v_I \sqrt{2}$	2. kosmická rychlost
$d\vec{\tau}_0 = d\varphi \vec{n}_0$	$d\vec{\tau}_0 \perp \vec{\tau}_0 \quad ds = r d\varphi$	$q$	elementární náboj
$\vec{a}_n = \frac{v^2}{r} \vec{n}_0$	normálové zrychlení	$Q = nq$	náboj ( $n \in \mathbb{N}$ )
$\vec{\omega} = \vec{r} \times \vec{v}$	úhlová rychlost	$\varepsilon_0$	univerzální el. konstanta
$\vec{\varepsilon} = \frac{d\vec{\omega}}{dt}$	úhlové zrychlení	$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{Q_1 Q_2}{r^2} \vec{r}_0$	přitažlivá síla v el. poli
$f = \frac{\omega}{2\pi}$	frekvence	$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{Q}$	intenzita el. pole
$T = \frac{1}{f}$	perioda	$\tau = \frac{dQ}{dl}$	délková hustota náboje
$m$	hmotnost	$\sigma = \frac{dQ}{dS}$	plošná hustota náboje
$\vec{p} = m \vec{v}$	hybnost	$\rho = \frac{dQ}{dV}$	objemová hustota náboje
$\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$	síla	$\psi = \iint \vec{E} d\vec{S}$	silový tok
$\vec{I} = \int \vec{F} dt$	impuls	$\psi_{\#} = \frac{Q}{\varepsilon_0}$	Gaussova věta ve vakuu
$A = \int \vec{F} d\vec{s}$	práce	$\varphi(r) = \frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r}$	potenciál
$\vec{F}_t = (\vec{F} \cdot \vec{\tau}_0) \cdot \vec{\tau}_0$	$\vec{F}_n = (\vec{F} \cdot \vec{n}_0) \cdot \vec{n}_0$	$U = \Delta\varphi$	napětí
$P = \frac{dA}{dt}$	výkon		
$W = W_0 + A$	energie		
$W_k = \frac{1}{2} m v^2$	kinetická energie translace		
$\vec{F}^{(i)} = -\vec{F}$	síla pole (vnitřní)	$N = \text{kg m s}^{-2}$	
$\vec{F}^{(e)}$	vnější síla	$J = \text{N m}$	
$\Delta W_p(r) = \int_{\vec{r}_0}^{\vec{r}_1} \vec{F}^{(i)} d\vec{r}$	potenciální energie	$W = \text{J s}^{-1}$	
$\vec{M} = \vec{r} \times \vec{F}$	moment síly	$V = \text{J C}$	
$\vec{b} = \vec{r} \times \vec{p}$	mom. hybnosti (otáčivost)	$\kappa = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ kg}^{-1} \text{ m}^3 \text{ s}^{-2}$	
$J = \iiint_V r^2 dm$	mom. setrvačnosti	$\varepsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{12} \text{ F m}^{-1}$	
$J = m r^2$	mom. setrvačnosti probod		
$W_k = \frac{1}{2} J \omega^2$	kinetická energie rotace		

<b>a</b>	vektor zrychlení
s, <b>s</b>	dráha
<b>v</b>	vektor rychlosti
<b>r</b>	polohový vektor
<b>tau0</b>	tečný vektor
<b>n0</b>	normálový vektor
t	čas
<b>at</b>	tečné zrychlení
<b>an</b>	normálové zrychlení
fi	uhel
r, ro	poloměr křivosti
<b>omega</b>	úhlová rychlost
<b>epsilon</b>	úhlové zrychlení
f	frekvence
T	perioda
<b>p</b>	hybnost
m	hmotnost
<b>F</b>	síla
* <b>Fs</b>	setrvačná síla
<b>I</b>	impuls
A	práce
<b>Ft</b>	tečná síla
<b>Fn</b>	normálová síla
P	výkon
W	energie
Wk	kinetická energie
<b>F(i)</b>	díla pole (vnitřní)
Wp	potenciální energie
<b>F(e)</b>	vnější síla
<b>M</b>	moment síly
<b>b</b>	moment hybnosti
J	moment setrvačnosti
S, <b>S</b>	plocha
w, <b>w</b>	plošná rychlost
kapa	gravitační konstanta
* <b>K</b>	intenzita silového pole
fi(r), U(r)	gravitační potenciál
<b>Fd</b>	dostředivá síla
<b>Fo</b>	odstředivá síla
vI	1. kosmická rychlost
vII	2. kosmická rychlost
e	elementární náboj
Q,q	náboj
epsilon0	univerzální elektrická konstanta
<b>E</b>	intenzita elektrického pol
sigma	plošná hustota náboje
ro	objemová hustota náboje
psi	silový tok
tau	délková hustota náboje
fi	potenciál
U	nepětí