



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_13_ZÁKLADNÍ POZNATKY O SÍLE_29

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

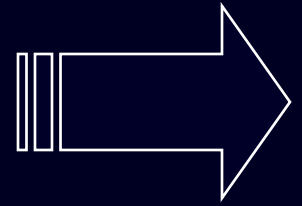
Anotace

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli, práci s projektorem.
- Je určen k využití při vyvozování a procvičování některých poznatků o síle ve fyzice v sedmém ročníku.
- Je součástí tematického okruhu Pohyb těles a síly.
- Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v říjnu 2011.

Základní poznatky o síle

Fyzika – 7. ročník





Veličina síla

Značka veličiny:

F

Značka jednotky:

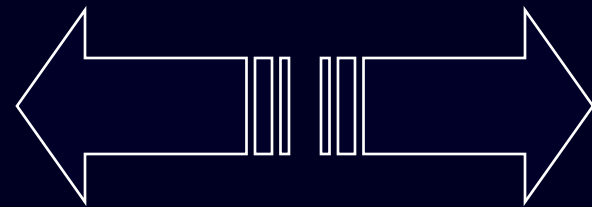
N

Název jednotky:

newton

Zápis:

$F = 30 \text{ N}$

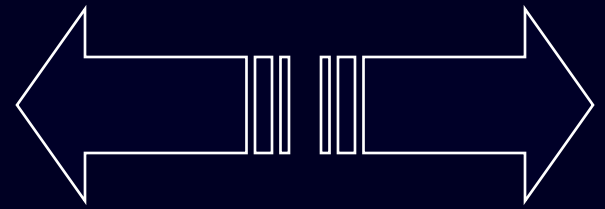


Násobky a díly jednotky síly

kilonewton $1 \text{ kN} = 1\,000 \text{ N}$

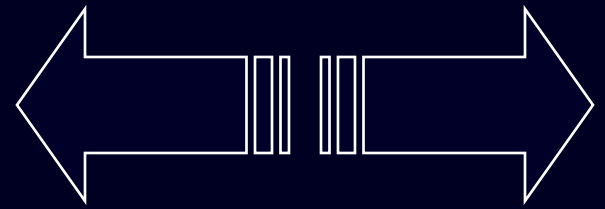
meganewton $1 \text{ MN} = 1\,000\,000 \text{ N}$

milinewton $1 \text{ mN} = 0,001 \text{ N}$



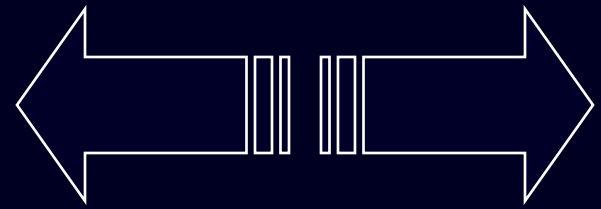
Druhy sil, které již známe:

- gravitační síla
- magnetická síla
- elektrická síla



Možné účinky síly na těleso:

- zrychlení tělesa
- zpomalení tělesa
- zastavení tělesa
- uvedení tělesa z klidu do pohybu
- změna směru pohybu
- deformační účinek (měna tvaru)



Jak se značí veličina síla?

Nesprávná
odpověď!

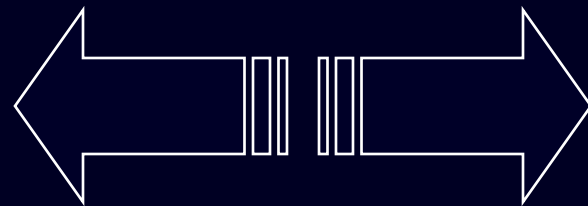
S

Správná
odpověď!

F

Nesprávná
odpověď!

s



Jak se značí jednotka síly?

Nesprávná
odpověď!

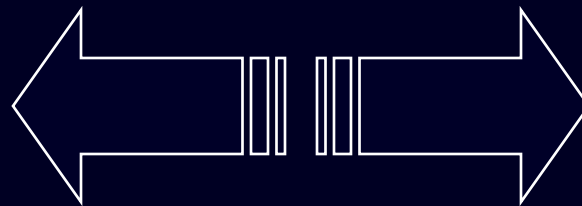
S

Nesprávná
odpověď!

F

Správná
odpověď!

N



Jak se nazývá jednotka síly?

Správná
odpověď!

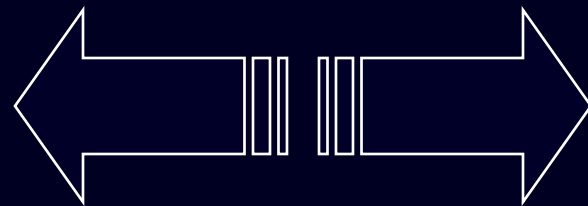
newton

Nesprávná
odpověď!

watt

Nesprávná
odpověď!

pascal



Která síla má jen přitažlivé účinky?

Nesprávná
odpověď!

magnetická

Nesprávná
odpověď!

elektrická

Správná
odpověď!

gravitační

Základní poznatky o síle

Informace k prezentaci:

- klipart: office.microsoft.com,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

