

Meno: .....

Jednotka sily je pomenovaná po:

**A** Anders Celsius

**B** Galileo Galilei

**C** Blaise Pascal

**D** Isaac Newton

Gravitačné zrýchlenie Zeme má hodnotu:

**A** 3,7 N/kg

**B** 9,81 N/kg

**C** 11 N/kg

**D** 23,1 N/kg

Jednotka tlaku je pomenovaná po:

**A** Anders Celsius

**B** Galileo Galilei

**C** Blaise Pascal

**D** Isaac Newton

Koľko ťažísk má každé teleso?

**A** 1

**B** 0

**C** 4

**D** 2

Jednotkou momentu sily je:

**A** N

**B** m

**C** N.m

**D** N/kg

Jednotku 1 Pa vieme napísať:

**A** N/kg

**B** N/m<sup>2</sup>

**C** N.m

**D** kg/m<sup>3</sup>

Čím drsnejší povrch, tým ..... trecia sila.

Šmyková trecia sila má ..... smer ako sila, ktorá spôsobuje pohyb telesa.

Keď potrebujeme zmenšiť tlak, musíme ..... plochu.

Keď potrebujeme zväčšiť tlak, musíme ..... plochu.

Výslednica dvoch síl rovnakého smeru má s oboma silami ..... smer.

Výslednica dvoch síl opačného smeru má ..... smer ako väčšia sila.

Výslednica dvoch síl rôzneho smeru má veľkosť ..... rovnobežníka síl.

Tyč otáčavá okolo vlastnej plochy sa nazýva .....

Aké dlhé je rameno, na ktoré pôsobí sila 60 N, ak veľkosť momentu sily je 78 N.m?

V jazere pláva vodný bicykel, ktorého objem ponorenej časti je  $0,05 \text{ m}^3$ . Vypočítaj veľkosť vztlakovej sily, ktorá pôsobí na vodný bicykel.

Ramená páky majú dĺžky 35 dm a 280cm, na prvé rameno pôsobí sila 26 N. Aká sila musí pôsobiť na druhé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

**A** 325 N

**B** 3 250 N

**C** 3,25 N

**D** 32,5 N

V kvapaline neznámej hustoty je v hĺbke 2,5 metrov tlak 1,85 kPa. Hustota neznámej kvapaliny je:

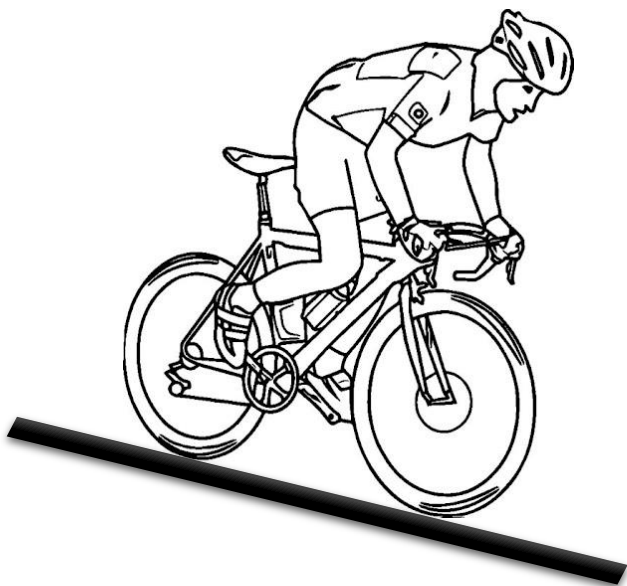
**A**  $74 \text{ kg/m}^3$

**B**  $74 \text{ kg/dm}^3$

**C**  $0,74 \text{ kg/m}^3$

**D**  $0,074 \text{ kg/m}^3$

Vyznač všetky sily v obrázku:



Odpovede:

D

B

C

A

C

B

väčšia

opačny

zväčšiť

zmenšiť

rovnaky

rovnaky

uhlopriečky

päka

1,3m

500N

C

A

