

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Slovní úlohy

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně odpovězenou otázku se body přičítají, za špatně zodpovězenou se body odečítají. Hru může hrát jeden hráč, nebo dva soupeři (hráči nebo družstva) proti sobě. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

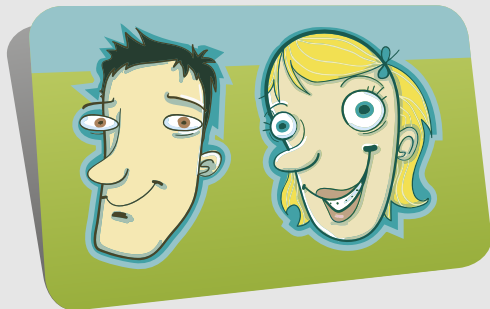
Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

Jeden hráč

Dva hráči



První hráč

Kluk Holka



Druhý hráč

Kluk Holka

Spustit hru



Zpět

Hra skončila. Na předchozí straně si můžete prohlédnout hrací plán, ve kterém jsou u zodpovězených otázek opět aktivní tlačítka pro skok na použité otázky.

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Dané těleso umístíme do lisu, kde plynule zmenšuje svůj objem. Jeho průměrná hustota je tomuto objemu nepřímo úměrná. Určete koeficient nepřímé úměrnosti (včetně jednotky), víme-li, že při objemu 2 dm^3 má těleso průměrnou hustotu $25 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

 A B C D

Fyzikální **Zpět** za 200.

Elektrický odpor tělesa (R) závisí na vlastnostech materiálu (ρ), délce (l) a ploše průřezu (S) vztahem

$$R = \rho \cdot \frac{l}{S}. \text{ Vyberte graf, který odpovídá uvedenému vztahu veličin.}$$

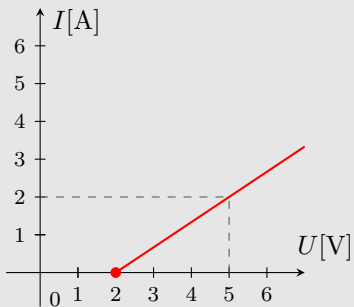
A

B

C

D

Voltampérová charakteristika elektrolytu má následující průběh, který je graficky znázorněn na následujícím obrázku. Vyjádřete proud jako funkci napětí.

 A B C D

Automobil se pohybuje stálou rychlostí 90 km/h. Začne rovnoměrně brzdit se stálým zrychlením 2 m/s^2 . Za jak dlouho automobil zastaví?

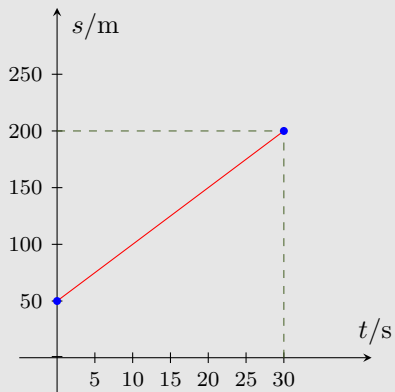
A

B

C

D

Na obrázku je graf závislosti dráhy motocyklu na čase. Který předpis vyjadřuje tuto závislost?



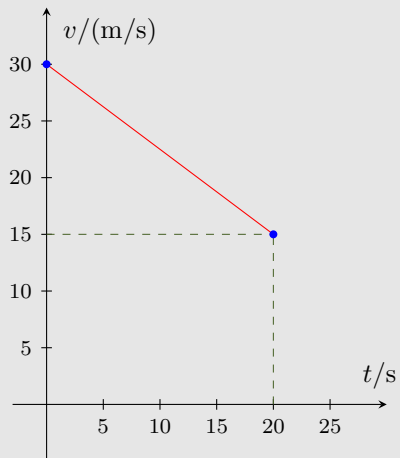
A

B

C

D

Na obrázku je graf závislosti rychlosti nákladního vlaku na čase. Který předpis vyjadřuje tuto závislost?



A

B

C

D

V cisterně je 1 000 litrů nafty. Nafta vytéká stálou rychlostí 20 litrů za minutu. Za jak dlouho bude cisterna prázdná?

A

B

C

D

V cisterně je 1 000 litrů nafty. Nafta vytéká stálou rychlostí 20 litrů za minutu. Za jak dlouho bude v cisterně 200 litrů nafty?

A

B

C

D

V nádrži automobilu o celkové kapacitě 40 litrů zůstalo pouze 6 litrů benzínu. Při tankování přitéká 1 litr benzínu každé 3 sekundy. Určete předpis funkce, která vyjadřuje závislost množství benzínu v nádrži (V – v litrech) na čase (t – v sekundách).

A

B

C

D

E

Zpět
Za jak dlouho za 100.

Rychlost plavce v bazénu o délce 50 m je $0,8 \text{ m/s}$. Za jak dlouho uplave dva bazény (jeden bazén měří 50 metrů), trvá-li mu jedna otočka na jeho konci 2 s?

A

B

C

D

Cyklista jede stálou rychlostí 18 km/h. Na počátku měření času ujel již dráhu 10 km. Za jak dlouho bude jeho celková dráha 34 km?

A

B

C

D

Automat vyrobí 12 součástek za minutu a ukládá je do zásobníku, jehož kapacita je 1 500 kusů. Na začátku směny je v zásobníku 240 kusů. Za jak dlouho bude v zásobníku 1 020 součástek?

A

B

C

D

Zpět