



esf evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

 OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

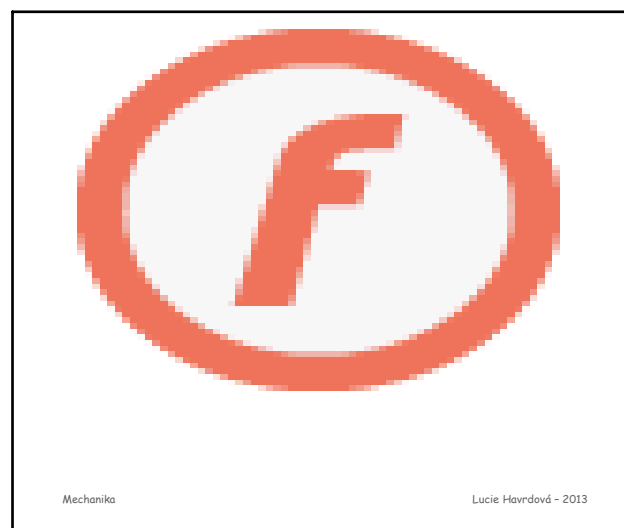
 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanika

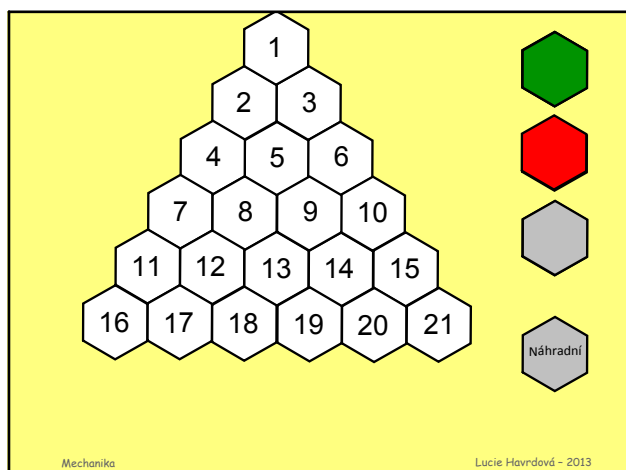
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzel, Náchod, Pražská 931

uvod

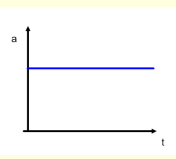


generátor




AZ_kviz

1. Jak se nazývá pohyb znázorněný grafem závislosti zrychlení na čase?



Zpět




Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

1

2. Jak se nazývá část mechaniky, která se zabývá popisem mechanického pohybu?

Zpět




Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

2

3. Kterou veličinu značíme písmenem **M**? Napište její jednotku.

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

3

4. Ve kterém století žil
Archimédes ze Syrakus?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

4

5. Uved'te alespoň 3 jednoduché stroje.



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

5

6. Načrtněte grafické určení polohy výslednice dvou
rovnoběžných sil opačného směru, které se
nacházejí v určité vzdálenosti od sebe.



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

6

7. Jaký je rozdíl mezi tekutinou
a kapalinou?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

7

8. Jakou veličinu značíme písmenem **K**?
Napište její jednotku.



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

8

9. Co mají společného veličiny:
 $s(l)$, t , m , l , T , n , l ?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

9

10. Jak se nazývá těleso, které není deformovatelné libovolně velkými silami?

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

10

11. Jakou hustotu musí mít těleso, aby volně plovalo na hladině vody ?

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

11

12. Jak se nazývá část mechaniky, která se zabývá příčinami mechanického pohybu?

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

12

13. Uveďte celé jméno muže na obrázku.

Zpět



PASCAL, Blaise. [cit. 2013-04-04]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/79/Blaise_pascal.jpg?uselang=cs>

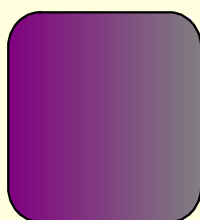
Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

13

14. Načrtněte graf závislosti dráhy na čase u rovnoměrně zrychleného pohybu.

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

14

15. Jak se nazývá vztažná soustava, ve které izolovaná tělesa zůstávají v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu?

Zpět



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

15

16. Načrtněte graf závislosti rychlosti na čase pro rovnoměrný přímočarý pohyb.



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

16

17. Jak se nazývá pohyb, jehož trajektorii ve vzduchu je balistická křivka?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

17

18. Pojmenujte gravitační pole, které je znázorněno na obrázku.



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

18

19. Co je to trajektorie?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

19

20. Pojmenujte následující tvrzení:

"Otáčivý účinek sil působících na tuhé těleso otáčivé kolem nehybné osy se ruší, jestliže vektorový součet všech momentů sil vzhledem k ose otáčení je nulový."



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

20

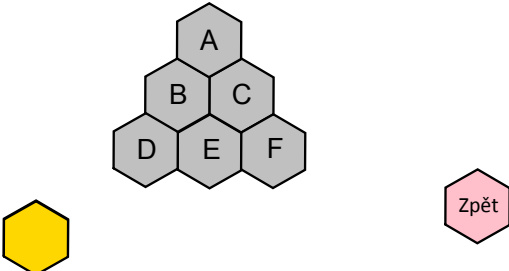
21. Kde se narodil Isaac Newton?



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

21




Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

nahradni

A. Převed'te: $250 \text{ m}^2 = \text{ ha}$.

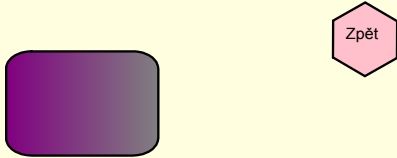


Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

A

B. Určete hydrostatický tlak vody v hloubce 5 m?

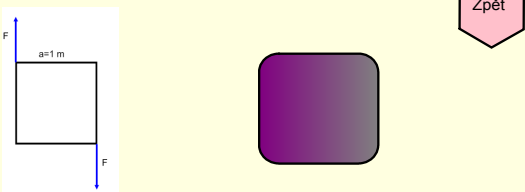


Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

B

C. Určete moment dvojice sil, je-li $F=25 \text{ N}$.

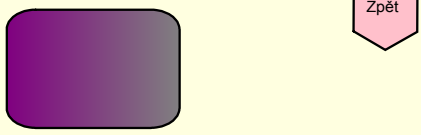


Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

C

D. Určete zrychlení, které tělesu o hmotnosti 200 g udělí síla 800 mN.

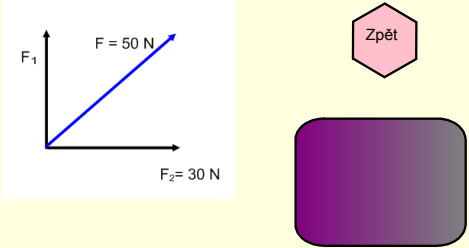


Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

D

E. Určete velikost síly F_1 .



Mechanika

Lucie Havrdová - 2013

E

F. Určete v km/h rychlost hmotného bodu, který dráhu 6000 cm urazí za 0,5 minuty.



F