

**Colégio Estadual Nilo Peçanha**  
**Prof. Alessandro - Física**  
**Exercícios de Física - 1º bi - 1º ano**

Site do professor:

<https://sites.google.com/view/alessandro-dutra>

No site você encontra a apostila  
Indicação de vídeo aula na apostila  
Link para ver nota

**Esta atividade vale 10 vistos**  
**Todos os vistos do bimestre valem 3 pontos**

Obs. em todos os exercícios devem ser justificados

1) Resolva

- a)  $0,00210 \times 100$     b)  $0,254 \times 100$   
c)  $5410 / 100$         d)  $0,154 / 10$

2) Converta

- a) 25 cm em mm    b) 35 m em mm  
c) 70 cm em m      d) 41 dm em mm  
e) 80 cm em dam    f)  $8 \cdot 10^2$  m em cm

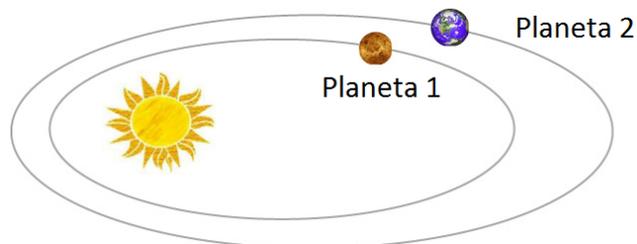
3) Escreva em notação científica

- a)  $0,54 \cdot 10^{12}$  cm    b)  $0,515 \cdot 10^{23}$  km  
c) 0,000151 km    d)  $57741 \cdot 10^{32}$  dam

4) Qual o ordem de grandeza dos números

- a)  $0,0000421 \cdot 10^{23}$  dm    b)  $2871 \cdot 10^2$  cm  
c) 15477 km                    d) 1641 dam  
e)  $0,0038 \cdot 10^2$  m            f)  $320 \cdot 10^2$  m

5) Observe a imagem e responda



- a) Qual planeta possui maior velocidade média?  
b) Qual planeta possui maior período de translação?  
c) Qual o nome da posição que o Sol ocupa?  
d) Qual o nome da posição que o planeta possui maior velocidade? E menor velocidade?

6) Pesquise o significado das estrelas na bandeira do Brasil e o motivo do Cruzeiro do Sul está invertido.

7) Quanto tempo dura o período de rotação da Terra?

8) Quantos graus possui uma circunferência?

9) Em uma hora a Terra gira quantos graus?

10) A Terra possui quantos fusos horários?

11) Explique o motivo do Sol não nascer ao mesmo tempo em todos os estados.

12) Quantas horas os dias e as noites duram no trópico de Capricórnio no verão e no inverno?

13) Qual a justificativa de se utilizar o horário de verão em países tropicais?

14) O que é Física e quais os seus ramos?

15) Explique o modelo geocêntrico.

16) Explique a teoria Heliocêntrica.

17) Quem criou o modelo heliocêntrico e quando foi criado?

18) O modelo geocêntrico ainda é adotado como certo? Justifique.

19) Descreva as leis de Kepler.

20) Qual a lei de Kepler que serve para definir planeta?

21) O sol ocupa o centro da elipse? Justifique.

22) A partir de qual lei concluímos que o planeta aumenta a sua velocidade quando se aproxima do sol?

23) Qual o nome da posição que o planeta tem maior velocidade? Este ponto é mais próximo ou mais afastado do sol?

24) Qual o nome da posição que o planeta tem menor velocidade? Este ponto é mais próximo ou mais afastado do sol?

# Colégio Estadual Nilo Peçanha

## Prof. Alessandro - Física

### Exercícios de Física - 1º bi

Site do professor:

<https://sites.google.com/view/alessandro-dutra>

No site você encontra a apostila  
Indicação de vídeo aula na apostila  
Link para ver nota

**Esta atividade vale 10 vistos**  
**Todos os vistos do bimestre valem 3 pontos**

Obs. em todos os exercícios devem ser justificados

1) Resolva

- a)  $0,00210 \times 100$     b)  $0,254 \times 100$   
c)  $5410 / 100$         d)  $0,154 / 10$

2) Converta

- a) 25 cm em mm    b) 35 m em mm  
c) 70 cm em m      d) 41 dm em mm  
e) 80 cm em dam    f)  $8 \cdot 10^2$  m em cm

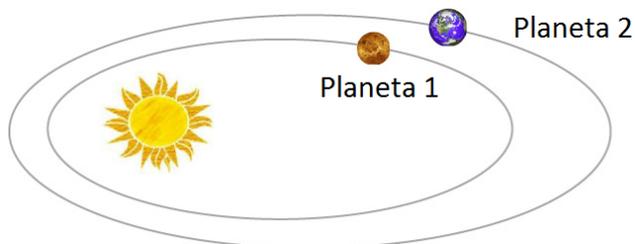
3) Escreva em notação científica

- a)  $0,54 \cdot 10^{12}$  cm    b)  $0,515 \cdot 10^{23}$  km  
c) 0,000151 km    d)  $57741 \cdot 10^{32}$  dam

4) Qual o ordem de grandeza dos números

- a)  $0,0000421 \cdot 10^{23}$  dm    b)  $2871 \cdot 10^2$  cm  
c) 15477 km                    d) 1641 dam  
e)  $0,0038 \cdot 10^2$  m            f)  $320 \cdot 10^2$  m

5) Observe a imagem e responda



- a) Qual planeta possui maior velocidade média?  
b) Qual planeta possui maior período de translação?  
c) Qual o nome da posição que o Sol ocupa?  
d) Qual o nome da posição que o planeta possui maior velocidade? E menor velocidade?

6) Pesquise o significado das estrelas na bandeira do Brasil e o motivo do Cruzeiro do Sul está invertido.

7) Quanto tempo dura o período de rotação da Terra?

8) Quantos graus possui uma circunferência?

9) Em uma hora a Terra gira quantos graus?

10) A Terra possui quantos fusos horários?

11) Explique o motivo do Sol não nascer ao mesmo tempo em todos os estados.

12) Quantas horas os dias e as noites duram no trópico de Capricórnio no verão e no inverno?

13) Qual a justificativa de se utilizar o horário de verão em países tropicais?

14) O que é Física e quais os seus ramos?

15) Explique o modelo geocêntrico.

16) Explique a teoria Heliocêntrica.

17) Quem criou o modelo heliocêntrico e quando foi criado?

18) O modelo geocêntrico ainda é adotado como certo? Justifique.

19) Descreva as leis de Kepler.

20) Qual a lei de Kepler que serve para definir planeta?

21) O sol ocupa o centro da elipse? Justifique.

22) A partir de qual lei concluímos que o planeta aumenta a sua velocidade quando se aproxima do sol?

23) Qual o nome da posição que o planeta tem maior velocidade? Este ponto é mais próximo ou mais afastado do sol?

24) Qual o nome da posição que o planeta tem menor velocidade? Este ponto é mais próximo ou mais afastado do sol?