

ESCOLA _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Leia:

Dois pesos, uma medida

Se você quer “rejuvenescer” e ainda por cima “perder uns quilinhos”, a solução é ir para Marte. Em Marte, além de os anos serem mais longos (por causa do movimento de translação), a força da gravidade é menor, o que deixa os objetos mais leves.

Para entender o que acontece, precisamos primeiro saber a diferença entre massa e peso.

Massa é a quantidade de matéria que um corpo contém. Todos os corpos que possuem massa irão atrair outros corpos que também possuem massa. Isso acontece para todos os objetos, mas apenas aqueles com massa de magnitude astronômica conseguem exercer uma força de atração suficiente para gerar movimento, vencendo outras forças, como o atrito, por exemplo.

O peso é a medida dessa força exercida sobre o objeto. Assim, quanto maior for a massa do planeta, mais pesado o objeto será em sua superfície. Por isso, em planetas com maior massa – como Júpiter, Saturno e Netuno – seríamos mais pesados, e em planetas com menor massa – como Marte, Plutão ou Mercúrio – seríamos mais leves.

_____ força, chamada de força gravitacional, atua em todo o universo, independentemente do meio: pode ser no vácuo, no ar, ou em qualquer outro meio. Se não fosse por ela, a vida – como a conhecemos – talvez não existisse. Sem essa força, a matéria não teria se aglutinado, formando os planetas e outros corpos celestes. A gravitação também é responsável por manter a Terra e outros planetas em suas órbitas, pelo movimento das marés, dentre outros fenômenos naturais.

Irene Cavaliere. Disponível em: <<http://www.invivo.fiocruz.br>>. (Fragmento).

Questão 1 – Grife o pronome demonstrativo nesta passagem do texto:

“Isso acontece para todos os objetos [...]”

Questão 2 – Pode-se afirmar que o pronome demonstrativo grifado anteriormente:

- () é invariável.
- () varia em gênero.
- () varia em número.

Questão 3 – Aponte o segmento em que o termo “o” funciona como pronome demonstrativo:

- “Para entender o que acontece, precisamos primeiro saber a diferença entre massa e peso.”
- “[...] vencendo outras forças, como o atrito, por exemplo.”
- “Assim, quanto maior for a massa do planeta, mais pesado o objeto será em sua superfície.”

Questão 4 – No segmento apontado na questão acima, o termo “o” é um pronome demonstrativo, pois equivale a:

- “isto”.
- “aquilo”.
- “aquele”.

Questão 5 – Na parte “[...] mas apenas aqueles com massa de magnitude astronômica conseguem [...]”, o pronome demonstrativo refere-se ao substantivo:

- “corpos”.
- “objetos”.
- “planetas”.

Questão 6 – Na frase “O peso é a medida dessa força exercida sobre o objeto.”, o vocábulo sublinhado é a contração de uma preposição com o pronome demonstrativo “essa”. Assinale-a:

- “de”.
- “em”.
- “com”.

Questão 7 – Releia este período do texto:

“_____ força, chamada de força gravitacional, atua em todo o universo, independentemente do meio: pode ser no vácuo, no ar, ou em qualquer outro meio.”

O espaço indicado deve ser preenchido com o pronome demonstrativo:

- “Esta”.
- “Essa”.
- “Aquela”.

Questão 8 – No período acima, o pronome demonstrativo foi empregado para:

- corrigir uma informação.
- retomar uma informação.
- anunciar uma informação.