

Nome: _____ Turma: _____

Professora: Rejane

Data: ___/___/___

ATIVIDADE AVALIATIVA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – 2º BIMESTRE

9º ANO

CONDUTIVIDADE OU CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA

✚ Leiam a apostila, assistam aos vídeos e depois respondam as questões abaixo:

1) A lã é um material muito usado na confecção de agasalhos por ser um isolante térmico. Assim, a pessoa que utiliza o agasalho de lã permanece protegido do frio, mesmo quando a temperatura encontra-se muito baixa. Além da lã outros tecidos podem se usadas na produção de agasalhos, pois possuem o mesmo modo de ação. Os agasalhos são capazes de aquecer os indivíduos em baixa temperatura, porque eles:



- A) ajudam o hipotálamo a regular a temperatura do frio.
- B) impedem a passagem de frio para o interior do corpo.
- C) produzem o calor que mantem o corpo bem aquecido.
- D) reduzem a perda de calor do corpo para o ambiente.

2) Considere um fio elétrico desencapado próximo de materiais como:

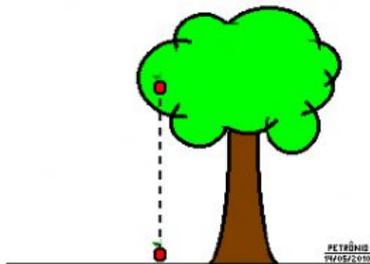
- I. Madeira seca.
- II. Vidro.
- III. Cobre.
- IV. Alumínio.

Se o fio estiver em contato com esses materiais, quais deles conduzirá energia elétrica com facilidade, provocando choque elétrico a quem manipulá-los sem segurança?

- (A) O vidro e o cobre.
- (B) O cobre e o alumínio.
- (C) A madeira seca e o vidro.
- (D) A madeira seca e o alumínio

3) Numere corretamente:

- (1) Energia Potencial Gravitacional.
 - (2) Energia Potencial Elástica.
 - (3) Energia Potencial Elétrica.
 - () A energia que é usada para descrever a energia potencial em sistemas como campos elétricos.
 - () A energia que é armazenada na interação gravitacional e está associada com a altura de um corpo.
 - () A energia que está relacionada a elasticidade e a deformação de corpos flexíveis.
- 4) Classifique as figuras abaixo de acordo com o tipo de energia utilizado gravitacional, elástica , cinética.



Bons estudos!!