

Propriedades da Matéria



















São aquelas comuns a toda matéria.

 Por exemplo, se medirmos a massa de determinada amostra e descobrirmos que é igual a 200 g, isso não identifica a matéria com a qual estamos trabalhando, pois toda matéria tem massa e pode "pesar" 200 g.

 O volume, a temperatura e o estado físico (sólido, líquido e gasoso) também são exemplos de propriedades gerais.















1. Massa;

INSTITUTO FEDERAL Farroupilha Campus Avançado

- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.









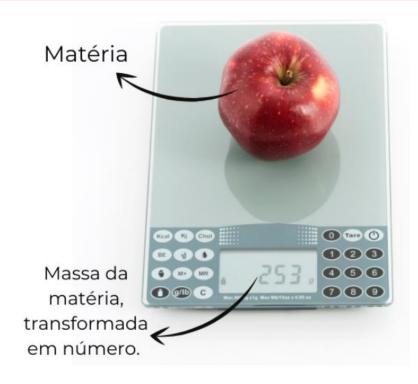








A massa é a quantidade de matéria que um corpo possui, e que pode ser medida numericamente.







- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.















A propriedade da extensão explica que **qualquer matéria ocupa um lugar no espaço**. A medida do espaço que esta matéria ocupa, chama-se volume.



1. Massa;

INSTITUTO
FEDERAL
Farroupilha
Campus Avançado

- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.







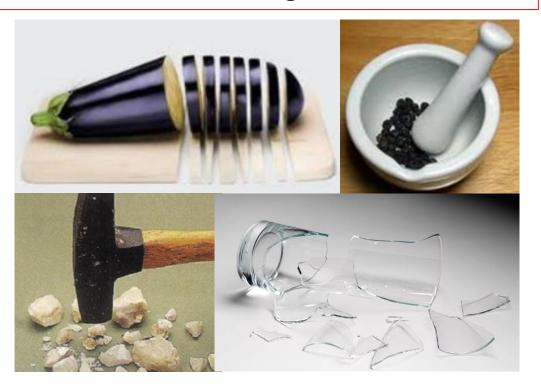








A divisibilidade explica que é possível dividir uma matéria em parte cada vez menores, até chegar ao átomo.



- 1. Massa;
- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.









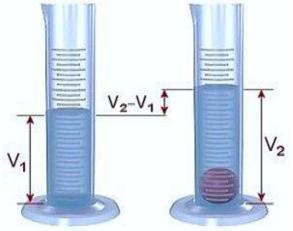






A impenetrabilidade afirma que duas ou mais matérias não ocupam o mesmo lugar no espaço ao mesmo tempo. Ou seja, uma matéria não consegue penetrar o espaço da outra.









- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.







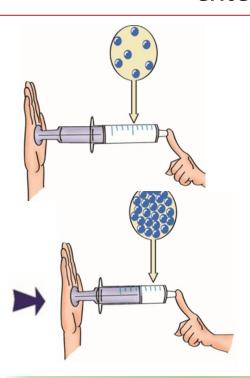


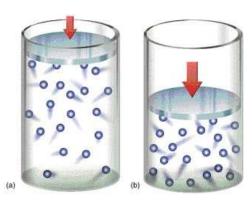






Uma matéria pode ser comprimida, ou seja, **seu tamanho pode diminuir** através de alguma força externa.















- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.

















A elasticidade explica que a matéria consegue voltar a sua forma e volume iniciais, ao sofrer uma deformação.







- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.







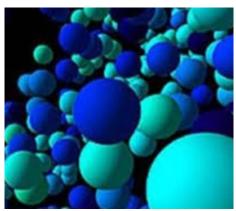


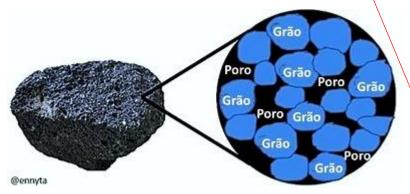






Essa propriedade explica que toda matéria possui espaços vazios que a tornam irregular em sua forma. Esses espaços vazios estão formados entre as moléculas.





- 1. Massa;
- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.









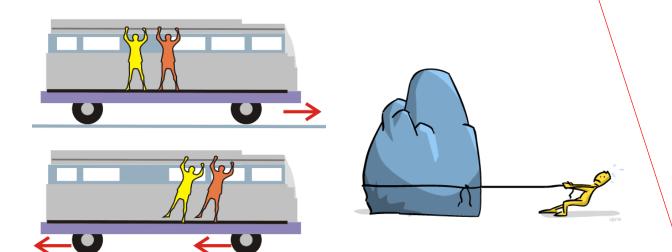








A inércia é a tendência de uma matéria manter a sua velocidade constante. Para mudar a velocidade de um corpo é necessária uma força.



- 1. Massa;
- 2. Extensão;
- 3. Divisibilidade;
- 4. Impenetrabilidade;
- 5. Compressibilidade;
- 6. Elasticidade;
- 7. Descontinuidade;
- 8. Inércia.

















- As propriedades específicas da matéria são aquelas características únicas e específicas de determinada matéria.
- Ou seja, enquanto as propriedades gerais são as características encontradas em todas as matérias, nas específicas encontramos apenas em algumas.
- As propriedades específicas da matéria estão divididas em 3 aspectos:
- **1. Propriedades físicas**: é a propriedade que envolve qualquer tipo de mudança no estado físico da matéria;
- **2. Propriedades químicas**: é a propriedade que diz respeito às mudanças sofridas na estrutura química da matéria;
- **3. Propriedades organolépticas**: são aquelas propriedades **sentidas** por pelo menos um dos nossos 5 sentidos (tato, visão, olfato, paladar e audição).















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

É a capacidade que um material tem de ser transformado em fio e não se quebrar.



















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

É a capacidade que uma matéria tem de se transformar em lâminas.



















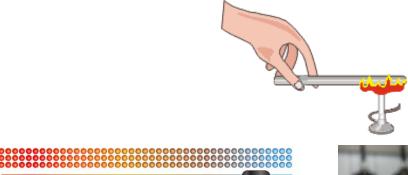


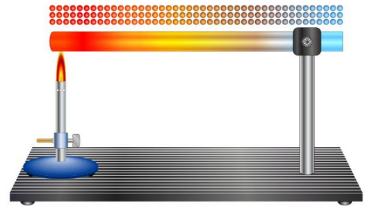
Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

É a propriedade que o material tem de conduzir ou não calor.



















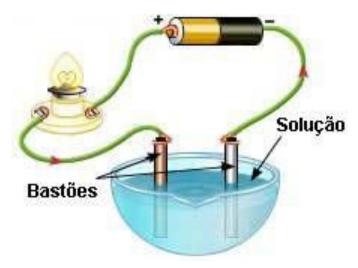


Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

É a propriedade que alguns materiais têm de conduzirem corrente elétrica.



















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

Capacidade de resistência a um choque mecânico, ou seja, ao impacto.



















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

Capacidade que uma substância tem de resistir a riscos. Esse risco acontece quando se retira partículas do material



















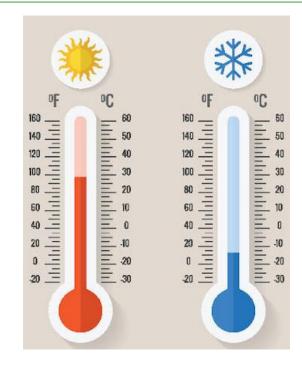


Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

quantidade de calor que um grama de uma substância precisa para elevar 1° (um grau) em sua temperatura.

















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

É a relação entre a massa e o volume de uma substância.

d = m

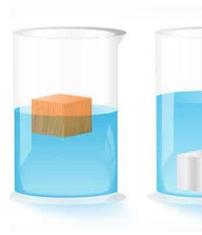


d = densidade (Kg/m³)

m = massa (kg)

v = volume (m³)



















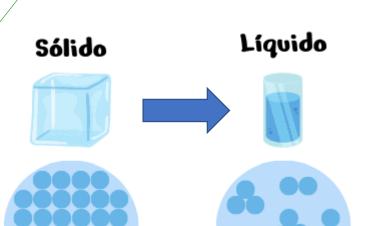


Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

Determina a temperatura em que uma substância muda do estado sólido para o estado líquido.

















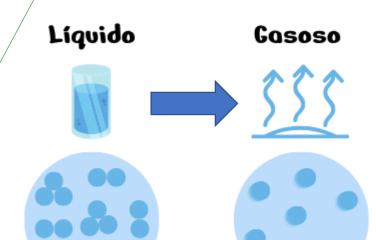


Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

Determina a temperatura em que uma substância muda do estado líquido para o gasoso.



















Propriedades Físicas



- 1. Ductibilidade
- 2. Maleabilidade
- 3. Condutividade térmica
- 4. Condutividade elétrica
- 5. Tenacidade
- 6. Dureza
- 7. Calor Específico
- 8. Densidade
- 9. Ponto de fusão
- 10. Ponto de ebulição

Substâncias PURAS possuem ponto de fusão e de ebulição CONSTANTES.















Propriedades Organolépticas

INSTITUTO FEDERAL Farroupilha Campus Avançado Uruguajana

- 1. Cor
- 2. Brilho
- 3. Transparência
- 4. Odor
- 5. Sabor
- 6. Estado de agregação
- 7. Textura

















Propriedades Organolépticas



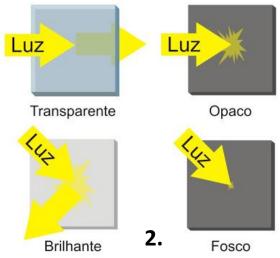
- 1. Cor
- 2. Brilho
- 3. Transparência
- 4. Odor
- 5. Sabor
- 6. Estado de agregação
- 7. Textura

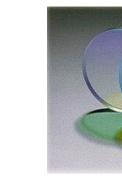


1.









3.





6.



Gasoso



7.

















