

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 01

ENERGIA
CINÉTICA

ENERGIA

ATRITO

JOULE

TEMPERATURA

CONSERVAÇÃO

CALOR

ENERGIA
POTENCIAL

EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 02

EFICIÊNCIA

CONSERVAÇÃO

JOULE

TRABALHO

ENERGIA

WATT

POTÊNCIA

CALOR

ENERGIA
CINÉTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 03

JOULE

WATT

ENERGIA
POTENCIAL

ATRITO

ENERGIA
CINÉTICA

EFICIÊNCIA

TEMPERATURA

POTÊNCIA

TRABALHO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 04

WATT

CONSERVAÇÃO

ENERGIA
POTENCIAL

TRABALHO

POTÊNCIA

ENERGIA

ATRITO

TEMPERATURA

CALOR

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 05

WATT

ENERGIA

ENERGIA
POTENCIAL

TRABALHO

ENERGIA
CINÉTICA

JOULE

EFICIÊNCIA

TEMPERATURA

ATRITO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 06

TRABALHO

CALOR

JOULE

ENERGIA

ATRITO

POTÊNCIA

EFICIÊNCIA

CONSERVAÇÃO

ENERGIA
CINÉTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 07

CONSERVAÇÃO

TEMPERATURA

ENERGIA
POTENCIAL

TRABALHO

ENERGIA

CALOR

POTÊNCIA

EFICIÊNCIA

WATT

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 08

CONSERVAÇÃO

ENERGIA
CINÉTICA

TEMPERATURA

JOULE

WATT

CALOR

POTÊNCIA

ATRITO

ENERGIA
POTENCIAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 09

ENERGIA
POTENCIAL

TEMPERATURA

ENERGIA
CINÉTICA

CALOR

JOULE

WATT

CONSERVAÇÃO

ENERGIA

POTÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 10

JOULE

CALOR

ENERGIA
CINÉTICA

ATRITO

WATT

ENERGIA
POTENCIAL

TRABALHO

CONSERVAÇÃO

EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 11

ENERGIA

TRABALHO

POTÊNCIA

TEMPERATURA

ATRITO

EFICIÊNCIA

CONSERVAÇÃO

ENERGIA
POTENCIAL

WATT

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 12

ATRITO

EFICIÊNCIA

TRABALHO

JOULE

POTÊNCIA

CALOR

ENERGIA
CINÉTICA

ENERGIA

TEMPERATURA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 13

POTÊNCIA	JOULE	ENERGIA
CALOR	TEMPERATURA	ATRITO
ENERGIA CINÉTICA	ENERGIA POTENCIAL	EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 14

ATRITO	ENERGIA	CALOR
WATT	CONSERVAÇÃO	ENERGIA CINÉTICA
EFICIÊNCIA	TEMPERATURA	TRABALHO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 15

CALOR	ENERGIA POTENCIAL	JOULE
TRABALHO	TEMPERATURA	WATT
POTÊNCIA	ENERGIA	CONSERVAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 16

ATRITO	EFICIÊNCIA	ENERGIA POTENCIAL
ENERGIA CINÉTICA	WATT	POTÊNCIA
CONSERVAÇÃO	TRABALHO	JOULE

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 17

ENERGIA	ENERGIA POTENCIAL	JOULE
ATRITO	WATT	POTÊNCIA
TEMPERATURA	TRABALHO	CALOR

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 18

JOULE	TRABALHO	EFICIÊNCIA
ENERGIA	WATT	ATRITO
ENERGIA CINÉTICA	ENERGIA POTENCIAL	CONSERVAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 19

TRABALHO	ATRITO	CALOR
TEMPERATURA	CONSERVAÇÃO	ENERGIA CINÉTICA
POTÊNCIA	EFICIÊNCIA	WATT

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 20

ENERGIA CINÉTICA	TEMPERATURA	ENERGIA POTENCIAL
CONSERVAÇÃO	JOULE	ENERGIA
POTÊNCIA	CALOR	EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 21

TEMPERATURA

CALOR

ENERGIA
POTENCIAL

ENERGIA

POTÊNCIA

ATRITO

ENERGIA
CINÉTICA

JOULE

TRABALHO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 22

ENERGIA
POTENCIAL

WATT

CALOR

JOULE

EFICIÊNCIA

TRABALHO

CONSERVAÇÃO

TEMPERATURA

ENERGIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 23

EFICIÊNCIA

ENERGIA
CINÉTICA

JOULE

CONSERVAÇÃO

CALOR

POTÊNCIA

ENERGIA
POTENCIAL

WATT

ATRITO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 24

ENERGIA

ATRITO

POTÊNCIA

CONSERVAÇÃO

WATT

ENERGIA
CINÉTICA

TEMPERATURA

TRABALHO

EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 25

ENERGIA CINÉTICA	ATRITO	TEMPERATURA
POTÊNCIA	JOULE	ENERGIA
CONSERVAÇÃO	EFICIÊNCIA	TRABALHO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 26

EFICIÊNCIA	CONSERVAÇÃO	CALOR
TEMPERATURA	ATRITO	WATT
JOULE	TRABALHO	ENERGIA POTENCIAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 27

JOULE	ENERGIA CINÉTICA	ATRITO
ENERGIA POTENCIAL	WATT	POTÊNCIA
TRABALHO	CALOR	ENERGIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 28

CONSERVAÇÃO	WATT	TEMPERATURA
EFICIÊNCIA	CALOR	ENERGIA POTENCIAL
POTÊNCIA	ENERGIA CINÉTICA	ENERGIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 29

WATT	POTÊNCIA	JOULE
ENERGIA POTENCIAL	ATRITO	ENERGIA
CONSERVAÇÃO	TRABALHO	ENERGIA CINÉTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 30

WATT	ENERGIA	CALOR
POTÊNCIA	ENERGIA POTENCIAL	JOULE
EFICIÊNCIA	CONSERVAÇÃO	TEMPERATURA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 31

CONSERVAÇÃO	ENERGIA CINÉTICA	ENERGIA
CALOR	TEMPERATURA	ATRITO
POTÊNCIA	EFICIÊNCIA	TRABALHO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 32

TEMPERATURA	JOULE	TRABALHO
CALOR	ENERGIA CINÉTICA	WATT
ENERGIA POTENCIAL	ATRITO	EFICIÊNCIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 33

ENERGIA
POTENCIAL

JOULE

WATT

EFICIÊNCIA

TRABALHO

CALOR

POTÊNCIA

ATRITO

TEMPERATURA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 34

TRABALHO

ATRITO

ENERGIA
CINÉTICA

ENERGIA
POTENCIAL

POTÊNCIA

ENERGIA

CALOR

JOULE

CONSERVAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 35

ENERGIA
CINÉTICA

CONSERVAÇÃO

WATT

JOULE

ATRITO

TEMPERATURA

EFICIÊNCIA

ENERGIA
POTENCIAL

ENERGIA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 36

EFICIÊNCIA

TEMPERATURA

ENERGIA

CALOR

CONSERVAÇÃO

WATT

TRABALHO

POTÊNCIA

ENERGIA
CINÉTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 37

WATT	ENERGIA CINÉTICA	ENERGIA
CONSERVAÇÃO	CALOR	TEMPERATURA
EFICIÊNCIA	ATRITO	JOULE

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 38

CALOR	EFICIÊNCIA	POTÊNCIA
WATT	JOULE	ENERGIA POTENCIAL
ENERGIA	TRABALHO	ENERGIA CINÉTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 39

CONSERVAÇÃO	ATRITO	ENERGIA
CALOR	TEMPERATURA	POTÊNCIA
ENERGIA CINÉTICA	TRABALHO	ENERGIA POTENCIAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 40

EFICIÊNCIA	ENERGIA POTENCIAL	TEMPERATURA
CONSERVAÇÃO	TRABALHO	POTÊNCIA
JOULE	ATRITO	WATT

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo da Energia

Cartas de chamada • recorte e embaralhe

CHAMADA 01

LEIA A PISTA

Grandeza associada à capacidade de um sistema de produzir transformações.

RESPOSTA

ENERGIA

CHAMADA 02

LEIA A PISTA

Transferência de energia quando uma força atua ao longo de um deslocamento.

RESPOSTA

TRABALHO

CHAMADA 03

LEIA A PISTA

Taxa de transferência ou transformação de energia por unidade de tempo.

RESPOSTA

POTÊNCIA

CHAMADA 04

LEIA A PISTA

Energia associada ao movimento de um corpo.

RESPOSTA

ENERGIA CINÉTICA

CHAMADA 05

LEIA A PISTA

Energia associada à posição ou à configuração de um sistema.

RESPOSTA

ENERGIA POTENCIAL

CHAMADA 06

LEIA A PISTA

Energia transferida entre sistemas devido à diferença de temperatura.

RESPOSTA

CALOR

CHAMADA 07

LEIA A PISTA

Grandeza ligada ao estado térmico de um sistema.

RESPOSTA

TEMPERATURA

CHAMADA 08

LEIA A PISTA

Unidade de energia no Sistema Internacional.

RESPOSTA

JOULE

CHAMADA 09

LEIA A PISTA

Unidade de potência no Sistema Internacional; equivale a joule por segundo.

RESPOSTA

WATT

CHAMADA 10

LEIA A PISTA

Razão entre energia útil obtida e energia total fornecida a um processo.

RESPOSTA

EFICIÊNCIA

CHAMADA 11

LEIA A PISTA

Princípio segundo o qual a energia total de um sistema isolado permanece constante.

RESPOSTA

CONSERVAÇÃO

CHAMADA 12

LEIA A PISTA

Força que se opõe ao deslizamento relativo entre superfícies em contato.

RESPOSTA

ATRITO

Bingo da Energia

Guia do professor • organize, jogue e discuta

OBJETIVO PEDAGÓGICO

Diferenciar energia, trabalho, potência e calor em fenômenos cotidianos.

PREPARAÇÃO

Imprima uma cartela por estudante (40 diferentes). Recorte as 12 cartas de chamada. Separe marcadores reutilizáveis e embaralhe as pistas.

COMO JOGAR

Leia apenas a pista, sem mostrar a resposta. O estudante relaciona a definição a um termo e marca uma casa. Cada chamada autoriza uma marcação. Vence quem completar linha, coluna ou diagonal e justificar as três escolhas.

EXEMPLO DE MEDIAÇÃO

Pista: unidade do SI para potência, equivalente a joule por segundo. Resposta: WATT.

ATENÇÃO CONCEITUAL

Calor é energia em transferência por diferença de temperatura; não é sinônimo de temperatura.

DEPOIS DO BINGO

Onde há transformação de energia ao frear uma bicicleta? Potência alta implica mais energia total?

RODADA DE EXPLICAÇÃO

Na segunda rodada, peça um exemplo cotidiano para cada resposta. A turma deve localizar transferência ou transformação de energia.

EVIDÊNCIA DE APRENDIZAGEM

Registre quem diferencia energia de potência, calor de temperatura e associa joule e watt às grandezas corretas.

CONTROLE DE QUALIDADE

40 cartelas únicas • 12 respostas • 9 termos sem repetição por cartela
Cada termo aparece exatamente 30 cartelas.