

PROF. DANILO

TRANSMISSÃO DE CALOR – PRIMEIRO ANO – 09/11/2020

FOLHA 20

TRANSMISSÃO DE CALOR POR CONDUÇÃO

Q. 01 – CALOR FLUI DO CORPO MAIS QUENTE PARA O MAIS FRIO

Q. 02 – ALGUNS CORPOS SÃO MELHOR CONDUTOR QUE OUTROS

Q. 03 – FLUXO DE CALOR

Q. 04 – LEI DE FOURIER

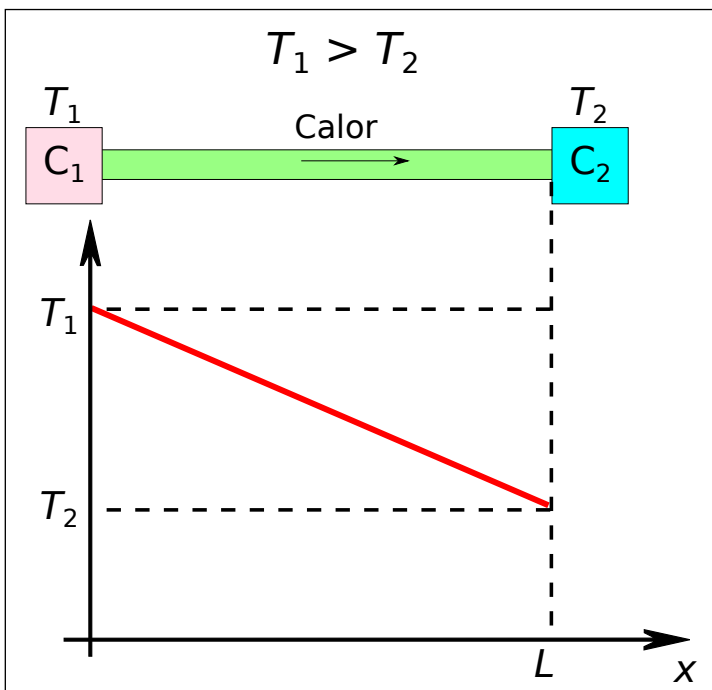
EXERCÍCIO

01. Uma barra de alumínio ($k = 0,5 \text{ cal/s} \cdot \text{cm} \cdot ^\circ\text{C}$) está em contato numa extremidade com gelo em fusão e na outra com vapor de água em ebulição sob pressão normal. Seu comprimento é 25 cm e a seção transversal tem 5 cm^2 de área.

EXERCÍCIO

02. Para o exercício anterior, determine:
a) a temperatura no centro da barra;
b) a temperatura ao longo da barra.

Q. 06 – TEMPERATURA AO LONGO DO CONDUTOR



PROF. DANILO

TRANSMISSÃO DE CALOR – PRIMEIRO ANO – 09/11/2020

**TRANSMISSÃO DE CALOR POR
CONVECÇÃO**

Q. 07 – CONVECÇÃO

Q. 08 – AQUECEDOR DOMÉSTICO FICA EM BAIXO

Q. 09 – AR CONDICIONADO FICA EM CIMA

Q. 10 – GELADEIRA

Q. 11 – BRISA MARÍTIMA

PROF. DANILO

TRANSMISSÃO DE CALOR – PRIMEIRO ANO – 09/11/2020

Q. 12 – INVERSÃO TÉRMICA

Q. 13 – ILHAS DE CALOR

**TRANSMISSÃO DE CALOR POR
IRRADIAÇÃO**

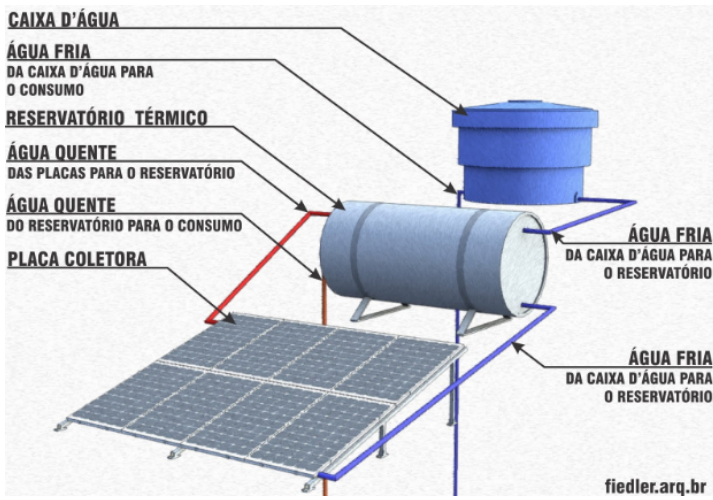
Q. 14 – IRRADIAÇÃO

Q. 15 – LEI DA IRRADIAÇÃO TÉRMICA

PROF. DANILO

TRANSMISSÃO DE CALOR – PRIMEIRO ANO – 09/11/2020

Q. 16 – AQUECIMENTO SOLAR



Blank area for the answer to Q. 16.

Q. 17 – ESTUFAS

Blank area for the answer to Q. 17.

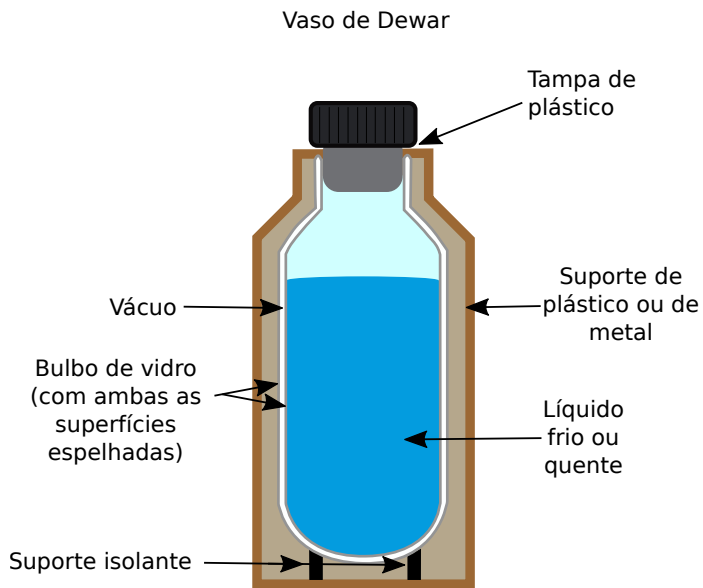
Q. 18 – EFEITO ESTUFA

Blank area for the answer to Q. 18.

PROF. DANILO

TRANSMISSÃO DE CALOR – PRIMEIRO ANO – 09/11/2020

Q. 19 – GARRAFA TÉRMICA – VASO DE DEWAR



Q. 20 – OBSERVAÇÕES FINAIS

BIBLIOGRAFIA DESTA AULA

1. C. S. Calçada & J. L. Sampaio – FÍSICA CLÁSSICA, vol 2, Capítulo 5, seções 1 a 6 (pag 98 até pag 117).