Procvičování TA, TB

1. Vyhledej měrné tepelné kapacity následujících látek a převeď je na $\frac{J}{kg .°C}$ .

rtuť:

síra:

oxid uhličitý:

aceton:

vzduch:

1. napiš, co je měrná tepelná kapacita
2. Kolik tepla přijme 1 kg wolframu, pokud se ohřeje o 1°C? Jaké množství tepla přijme 15 kg hliníku, ohřeje-li se z 100°C na 250°C?

 (2,016 MJ).

1. Jaké teplo přijme rtuťv nádobě tvaru kvádru s rozměry: 30cm, 20cm a 10 cm, pokud jej ohříváme z 20°C na 150°C? Jak se změní její vnitřní energie?

(1,5 MJ)

1. Jaké množství tepla odevzdá měděný odlitek o hmotnosti 15 kg, ochladí-li se z 330°C na 100°C? Jak se změní jeho vnitřní energie?

(1,32 MJ)

1. Kolik tepla odevzdá toluen v nádobě tvaru kvádru s rozměry 3m, 2m a 1m, ochladí-li se z teploty 100°C na 80°C?

Jak se změní jeho vnitřní energie?

(176 MJ)