

▨ ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ମାତ୍ରିକା । ସର୍ବ ମାତ୍ରିକା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ①

ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

(Transmission of heat occurs or heat energy flows from high temperature region to ^{low} temperature region). ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ~~ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି~~ ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

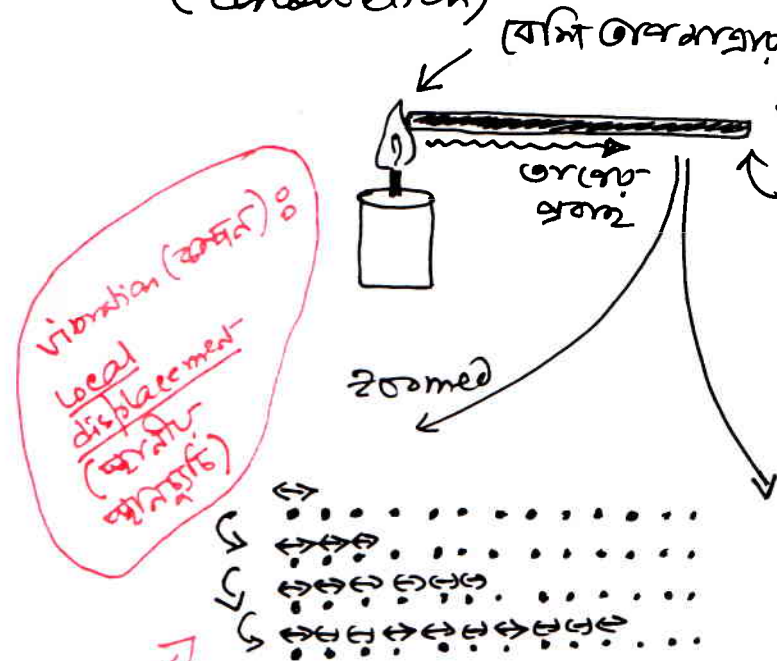
ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ?

ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

① ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି (Conduction) : ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି
(whole displacement) ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି, ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି
(conduction)



Molecular Effect of Heat
when a molecule/atom gains heat energy, it starts vibrating vigorously (ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି)

ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି
(they are undergoing whole displacement) ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି
ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି
ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓଷା ସ୍ୱରୂପର ଉତ୍ପତ୍ତି

ଦୀନିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ରହିବାର ଏକ ନିଷ୍ପତ୍ତି ପଦ୍ଧତି (2)
ପ୍ରଦାନିତ ହୁଏ ।

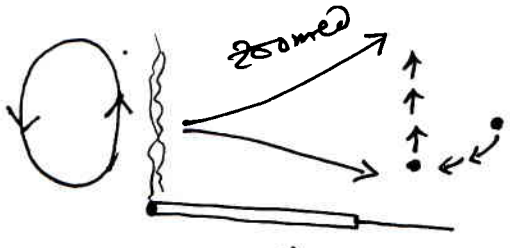
* ତାପ-ସୁକାରିତା (Good conductor):

ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦିଆଁଥିବା ଏକ
ଅତ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୁଏ , ତାହା ସମସ୍ତ ତାପ-
ସୁକାରିତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ । ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶୀଘ୍ର ତାପ-
ସୁକାରିତା ।

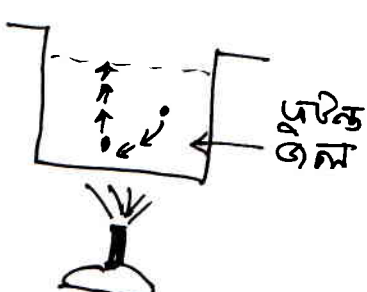
* ତାପ-ସୁକାରିତା (Bad conductor):

ଏହି ଅତ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦିଆଁଥିବା ଏକ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ନୁହେଁ । ଏହା - କାଠ, କାଠ, ପତ୍ତା,
rubber (ରବର), ଗାଈ ।

(2) ପରିଚଳନ (Convection): ଏହା ତାପ ଉତ୍ପାଦନ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିମ୍ନରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ପରିଚଳନ ଦ୍ଵାରା ଏକ ତାପ-ଉତ୍ପାଦନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ତାପ-ଉତ୍ପାଦନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଉପରେ ଏକ ତାପ-ଉତ୍ପାଦନ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ହୁଏ , ଏହା ଏକ ପଦ୍ଧତି-
ପଦ୍ଧତି ଦ୍ଵାରା ପରିଚଳନ (convection) ।




↑ ସୁକାରିତା (ବନ୍ଧୁ) ଚାହୁଁ ନିଜ
ଏହା ଏକ ହୁଏ ।




ଏହା ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଏକ ପରିଚଳନ ପଦ୍ଧତି
ଅନୁସାରେ ହୁଏ ।

1. α β
 - α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω
 - α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω

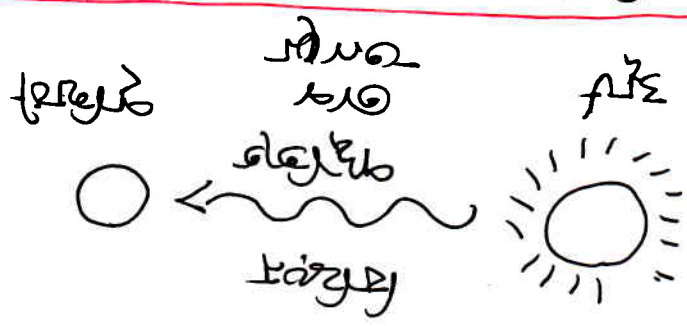
Home work : 

α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω

}



α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω

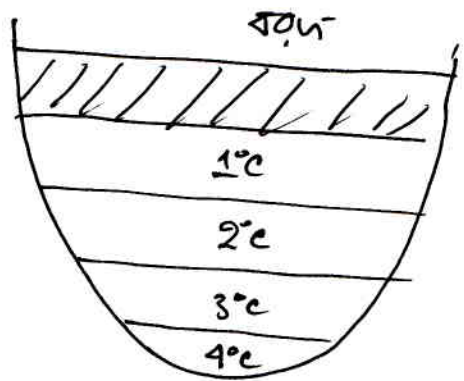


1. α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω
 - α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω
 - α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω
 - α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω

② α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω : α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω ③

ଆନୁଭୂତିକ ସମୟ କାଳୀନ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ଚିତ୍ର
 ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଉପର ଭାଗରେ ଯେଉଁ ଧରଣ, କିନ୍ତୁ
 ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଜ୍ଞାନର ଅନୁସନ୍ଧାନରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଏହା
 ଏହି ଗୁଣାତ୍ମକ ଘଟଣା (exceptional phenomenon)-ର
 ଅନୁଭୂତିକ ଓ ଅନୁଭୂତିକ ଚର୍ଚ୍ଚନା ସମ୍ପର୍କରେ ।

ଅନୁଭୂତିକ: ଶୀତ ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକାଶରେ ଅନୁଭୂତିକତା
 ଉପରଭାଗର ୦°C ଥିବା ଶୀତ ଧରଣ ଧରଣ । ଉପର
 ଭାଗରେ ଉପରଭାଗ ଦିଆଯାଇ ଉପର ଭାଗ ଥିବା
 ଧରଣ । ଉପରଭାଗର ଉପର ଭାଗ ଧରଣ ଉପରଭାଗ
 ଧରଣ, ଉପରଭାଗର ଉପର ଭାଗ (p = $\frac{m}{v}$) ଧରଣ ଧରଣ
 ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣ । ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ
 ଧରଣର ଉପରଭାଗ ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ 4°C - ଉପର
 ଭାଗରେ 4°C ଥିବା ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣ ଧରଣ,
 ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣର ଉପରଭାଗ ଧରଣ ଧରଣ
 ଧରଣ ଧରଣ ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣ ଧରଣ
 ଧରଣ ଧରଣ ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣ ଧରଣ
 ଧରଣ ଧରଣ ଉପରଭାଗର ଉପରଭାଗ ଧରଣ ଧରଣ



2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 - 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000

2018-2019-1917

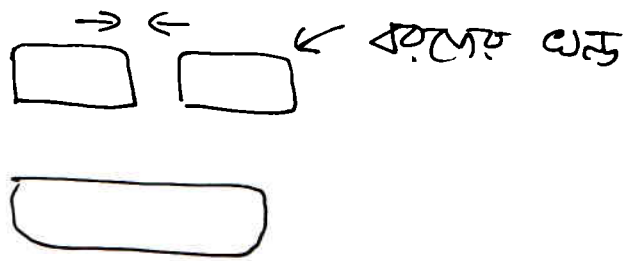
2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000

2018-2019-1917 700000 1500000 1500000

2018-2019-1917 700000 1500000 1500000

2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000
 2018-2019-1917 700000 1500000 1500000

ସଂକ୍ଷେପ ସ୍ୱାଧୀନୀକରଣ (Regulation of ice) କି ?



ହାତୀ ସଂକ୍ଷେପ ସମ୍ପର୍କ ପ୍ରକାଶନ ପରେ ସ୍ୱାଧୀନୀକରଣ ଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇ ଥାଏ । କାରଣ ଧାର ସଂକ୍ଷେପ ସଂକ୍ଷେପ ସମ୍ପର୍କରେ ଥାଏ, ଓଡ଼ିଆ ଧାର ପ୍ରକାଶନ କିନ୍ତୁ ~~କିନ୍ତୁ~~ ଉପକରଣ ଆକାଶକାଳରେ କିନ୍ତୁ ଧାର ଭାବେ କରାଯାଇ ଥାଏ, ଯଦି ଧାର ଅଧିକ ନିମ୍ନ ହେଉ ଓଡ଼ିଆ ଭାବେ ସଂକ୍ଷେପ କରାଯାଇ ଥାଏ । ଯାହା ସଂକ୍ଷେପ ହାତୀ ସମ୍ପର୍କ ହୁଏ । ଏହି ଧାରରେ ଥାଏ ସଂକ୍ଷେପ ସ୍ୱାଧୀନୀକରଣ (Regulation of ice).

ଓଡ଼ିଆ ଭାବେ ହାତୀକରଣ କାରଣରୁ ଓଡ଼ିଆ ~~କାରଣରୁ~~ ଓଡ଼ିଆ ସଂକ୍ଷେପରୁ ଓ ଓଡ଼ିଆକରଣ କାରଣ କି ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ ହୁଏ ?

~~ଓଡ଼ିଆ~~ ସମ୍ପର୍କ (ଓଡ଼ିଆକରଣରୁ ଓଡ଼ିଆକରଣ) ଥାଏ ଓ ଓଡ଼ିଆକରଣ - (ଓଡ଼ିଆ ଧାର) ।

~~ଉତ୍ତମ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀ - (Good conductor) : ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ~~ (4)
~~ସମସ୍ତ ଧାତୁ ଉତ୍ତମ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ ଅଟେ, ଯାହା ଧାତୁ~~
~~ଉତ୍ତମ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀ~~

ଉଦାହରଣ , ~~ଉଦାହରଣ~~ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ଉତ୍ତମ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ।
ଉଦାହରଣ ସାମାନ୍ୟ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ (ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ଉତ୍ତମ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ ଉଦାହରଣ) -21°C ରୁ ।

- ① ସିଲିକାମିଥ୍ରାଲ କି ? ଏହାର ଗୁଣଧର୍ମ କି ?
- ② ଶ୍ରୀକ୍ଷାଳାଳେ କୁହୁଡ଼ା ଭିତ୍ତ ଯେତେବେଳେ ହାଲୁକା ହେବ ?
- ③ ଲାଘ, କୁପାଳା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ କି କେ ?
- ④ ଗରମକାଳେ ଘାସ ଯେତେବେଳେ ମରୁଥିବେ- ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମୟରେ ଘାସକାଳେ ଗୋପାଳ ହୁଏ କି ?
- ⑤ ବାଷ୍ପୀକରଣ (evaporation) ଓ କୁଟିକରଣ (boiling) ଏହା ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କି ?
- ⑥ ବାଷ୍ପୀକରଣ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ-ଯେତେବେଳେ ବିଭିନ୍ନ ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ ହୁଏ ?
- ⑦ ଯେତେବେଳେ କୁହୁଡ଼ା ଯେତେବେଳେ ଅସଫଳି ଗୋଟିଏ-ଗୋଟିଏ କି ହୁଏ ?
- ⑧ ନିମିତ୍ତ (Dew)- ଏହା କି ହୁଏ କି କେ ?
- ⑨ ନିମିତ୍ତ ସୃଷ୍ଟିରେ ନିମିତ୍ତ (ବସ୍ତୁ) ଗ୍ରହଣ ହୁଏ କି କେ ?
- ⑩ ଯେତେବେଳେ ବାଷ୍ପୀକରଣ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ-ସମ୍ଭବତଃ କିଏ କାହି କୁହୁଡ଼ାମିତ୍ର ?