पूर्वों का कळारिय प्रसार 2023

(The small Expansion of Liquids)

देवों का अपना कोई निश्चित रूप
नहीं होता। वे जिस बर्तन भैरके
जाते हैं। उसी का रूप धारठा
कर लेते हैं। अत: उनमें केवला
आयतम - प्रसार ही होता है।
देव को गर्म करने के किए

पड़ता है। अतः गर्म करने पर पहले बर्तन का प्रसार होता है फिर बाद में डेब का।

* दुव का आयतन - प्रसार दो प्रकार का होता है।

• (noisnedX3 thateodda) माभर फिरामाह

्धित वर्तन के प्रमार का ध्यान न रखते हर देव का प्रमार नाणा जाये, तो उसे आभासी प्रमार कहते हैं।"

चित्र में AC इव का आभासी प्रसार है।

वास्तिविक प्रमार (Real Expansion) -वर्तन के प्रमार की ध्यान में श्वेत हुए डव में जो प्रमार होता है, उसे वास्तिविक प्रमार कहते हैं।"

कहत है। चित्र में छट उव का वास्तविक प्रसार है। दुव के दोनों प्रसारों में निम्नलिखित सम्बन्ध है। दू छट = AC+AB दे

वास्तिविक प्रसार = आप्रासी प्रसार + वर्तन का प्रसार दे

दुव का आभार - प्रसार - गुगांक :

(Coefficient of Apparent Expansion of Liquid) सायतम में होने वाली आभासी हिंद्र तथा द्व के प्रारम्भिक आयत्र के अनुपात की अनुपात की

* इसे '६०' से प्रदर्शित करते हैं।

र्व = आयतन में आभासी हिंद प्रारक्षिक आयतन × ताप में हिंद

(ΔV)a (Vx Δ+

दव का वास्तविक -प्रसार - गुगांक 🗧

(Coefficient of Real Expansion of Liquid)

" किसी दुव का ताप 1° ८ बढ़ाने पर देव के आयतन में होने वाली बास्तविक वृद्धि तथा उव के प्रारोम्मक आयतन के अनुपात की उस दव का तास्तविक - प्रसार - गुनाक कहते हैं।"

क् इसे 'रिज से प्रदर्शित करते हैं। भाग्यतम में वास्तिविक हिंदी 16 प्रप्राप्ति र्जा = प्रारम्भिक आयतम रताप में बिंदी र्जि र्जा = (AV) म र्जा = (AV) म

Day 108-257 वास्तविक तथा आभासी - प्रसाय- गुर्गाकों में सम्बन्धः

भ माना काँच के रूक वर्तन में कोई दव भरा है जिसका आयतन एहै। माना बर्तन को अमें करके दव के ताप में यह की शक्कि की जाती है। तब :

E #AXVXES = 10 (VA) }

& E(DV)a=8axVxA+3

& EdxvxBd = 8(VD)}

अहाँ: र्व = काँच का आयतन -प्रसार - गुलांक है।

* अगयतन में वास्तिविक हिंदि = आयतन् में आमासी बिद्ध + बतन के आयतनमें ब्रिटि

(DV) n = (DV) a + (DV) g

FAXVXBY= taxVXBY = taxVXRB .:

1. 8 31x / x At = 1x4+ (Ya+8g)

· - 801 = 8a+89

(Anomalous Expansion of Watern)

प्राय: सभी द्व गर्म किये जाने पर आयतन में खदते हैं, परन्तु जल 0° द से 4° द तक गर्म करने पर आयतन में खदता है तथा 4° द के पश्चार बढ़ना प्रारम्भ करता है। इसका अधि है कि जल के एक निश्चित उठ्यमान का आयतन 4° ८ पर सबसे कम होता है। अधीर ५° ८ पर जल का धन्त्व सबसे अधिक (100) माम (समी) होता है।