

■ गति के ग्राफ और लाइनें - भाग 2

■ गति को दर्शाने एवं समझने का एक माध्यम ग्राफ भी है।
 ■ किसी ग्राफ में अगर दो लाइनों के माध्यम से दो अलग-
 ■ अलग गतियों को दर्शाया जाए तो ये गतियाँ एक ही वस्तु
 ■ की दो अलग-अलग दिनों की गति है या दो अलग-
 ■ अलग वस्तुओं की एक ही समय पर गतियाँ, इसके बारे
 ■ में अकेले ग्राफ को देखकर तो कुछ भी पता नहीं चलेगा।
 ■ एक और बात जो ग्राफ से हमें नहीं पता चलती वो यह
 ■ कि ये गतियाँ किस दिशा में या किस पथ पर हुई हैं। इस
 ■ लेख में हम गति से जुड़े ग्राफ व उनमें खींची लाइनों पर
 ■ बात करेंगे। और देखेंगे कि ये लाइनें क्या दर्शाती हैं और
 ■ क्या नहीं, और कोशिश करेंगे गति के समीकरणों को इन
 ■ लाइनों के ज़रिए समझने की।

मोल को समझना क्या बहुत मुश्किल है?

रसायन शास्त्र में मोल संकल्पना बहुत ही महत्वपूर्ण है।
 मोल, पदार्थ की एक विशिष्ट मात्रा दर्शाता है, ठीक उसी
 तरह जैसे मीटर आपको एक विशेष लम्बाई बताता है
 और किलोग्राम एक विशेष भार।

किसी अन्य इकाई के सापेक्ष मोल को समझना इसलिए
 मुश्किल हो जाता है क्योंकि यह एक अति-विशाल
 संख्या है। इसे संक्षेप में लिखें तो यह है 6.022×10^{23} ।
 शब्दों में कहें तो यह संख्या होती है 6.022 लाख अरब
 अरब। अगर हम पानी के बनने की बात करें तो यह
 कहना अजीब होगा कि हाइड्रोजन के 200 अरब अरब
 परमाणु ऑक्सीजन के 100 अरब अरब परमाणुओं से
 क्रिया करके पानी के 100 अरब अरब परमाणु बनाते
 हैं। तो इसी बात को कहने का आसान तरीका है कि 2
 मोल हाइड्रोजन परमाणु 1 मोल ऑक्सीजन परमाणु से
 क्रिया करके 1 मोल पानी के अणु बनाते हैं। मोल पर
 एक विस्तृत लेख।

शैक्षणिक संदर्भ

अंक-48 (मूल अंक-105), जुलाई-अगस्त 2016

इस अंक में

- 09 | गति के ग्राफ और लाइनें - भाग 2
विवेक मेहता
- 21 | मोल को समझना क्या बहुत मुश्किल है?
सुशील जोशी
- 33 | कैसे बदलती है ऊर्जा पदार्थ में? - भाग 1
राफेल करैरास् व गाय हैन्श
- 45 | आपका दिमाग कम्प्यूटर नहीं है
रॉबर्ट एपस्टीन
- 60 | कक्षा में सतत एवं व्यापक मूल्यांकन
सौरभ रॉय
- 71 | बरास्ता सम्पादन
अनिल सिंह
- 78 | प्राथमिक कक्षाओं में साहित्य...
कमलेश चन्द्र जोशी
- 86 | इतिहास
संजीव
- 93 | आँख क्यों फड़कती है?
सवालीराम

