

तात्क्षणिक वेग क्या है रसायन विज्ञान में परिभाषा तथा उदाहरण Instant velocity in hindi

Instant velocity (तात्क्षणिक वेग) in hindi chemistry definition and examples तात्क्षणिक वेग क्या है रसायन विज्ञान में परिभाषा तथा उदाहरण

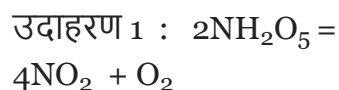
तात्क्षणिक वेग :

किसी समय पर अभिक्रिया वेग को तात्क्षणिक वेग कहते हैं।

इसे ज्ञात करने के लिए सान्द्रता व समय के मध्य ग्राफ खींचते हैं। उस ग्राफ में समय विशेष पर एक बिंदु का निर्माण करते हैं इसके सापेक्ष एक स्पर्श रेखा खींचते हैं। स्पर्श रेखा का ढाल ही तात्क्षणिक वेग कहलाता है।

$$\text{तात्क्षणिक वेग} = (\pm \Delta C / \Delta t)_{\text{limit } \Delta t = 0}$$

$$\text{तात्क्षणिक वेग} = \pm dC/dt$$



$$\text{तात्क्षणिक वेग} = -1/2$$

$$d[\text{NH}_2\text{O}_5]/dt = +1/4$$

$$d[\text{NO}_2]/dt = +d[\text{O}_2]/dt$$