

## वेग स्थिरांक की इकाई velocity constant unit in hindi

---

velocity constant unit in hindi (वेग स्थिरांक की इकाई) : माना एक अभिक्रिया निम्न है।



$$\text{अभिक्रिया वेग} \propto [A]^{n_1} [B]^{n_2}$$

$$\text{अभिक्रिया वेग} = k[A]^{n_1} [B]^{n_2}$$

यहाँ  $k$  एक नियतांक है जिसे वेग नियतांक या वेग गुणांक या विशिष्ट अभिक्रिया वेग कहते हैं।

इसका मान ताप व पदार्थ की प्रकृति पर निर्भर करता है।

यदि  $[A] = [B] = 1 \text{ molL}^{-1}$  है तो

अतः अभिक्रिया का वेग =  $k$

वेग स्थिरांक को निम्न प्रकार से परिभाषित करते हैं। जब क्रिया कारकों की सान्द्रता  $1 \text{ molL}^{-1}$  है तो अभिक्रिया वेग को ही वेग स्थिरांक कहते हैं।

नोट :  $k$  की इकाई निम्न प्रकार से ज्ञात करते हैं।

$$k = \text{अभिक्रिया वेग} / [A]^{n_1} [B]^{n_2}$$

$$K = (\text{mol/L})^{1-(n_1+n_2)} \times 1/\text{sec}$$