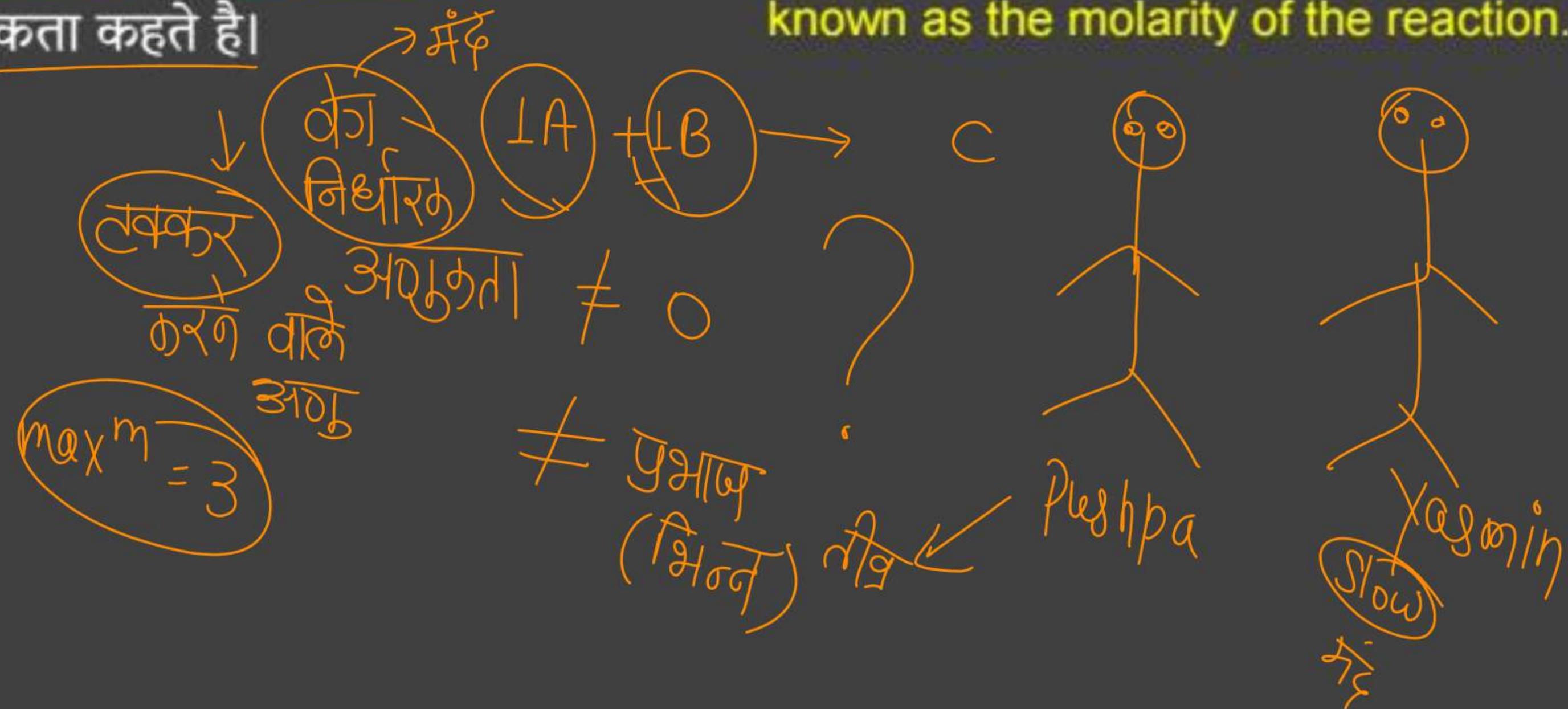


अणुकता (Molecularity)

किसी अभिक्रिया में भाग लेनेवाले परमाणुओं
या अणुओं की न्यूनतम संख्या को अभिक्रिया
की अणुकता कहते हैं।

The minimum number of atoms or molecules participating in a reaction is known as the molarity of the reaction.



अणुकता- 1 (एकअणुक अभिक्रिया)

अणुकता- 2 (द्विअणुक अभिक्रिया)

अणुकता- 3 (त्रिअणुक अभिक्रिया)

molecularity- 1 (unimolecular)

molecularity- 2 (bimolecular)

molecularity- 3 (trimolecular)

कौटि

$$R = k[A]^1[B]^2$$

1 + 2

③



$$R = k[A]^x[B]^y$$

कौटि = $x + y$

(वर्ग समीकरण)

अभिक्रिया की कोटि (Order of reaction)

वेग-समीकरण मे प्रयुक्त सांदर्भ पदों
के घातों के योगफल को अभिक्रिया
की कोटि कहते हैं।

The sum of the powers of the
concentric positions used in the
velocity-equation is called the
order of the reaction.

$$R = K [A]^x [B]^y$$

कोटि = $x + y$

$$R = K [A]^1 [B]^{\frac{1}{2}}$$

$$0 = 1 + \frac{1}{2}$$

$$0 = \frac{3}{2}$$

कीटि

(i) परिमाण

(ii) कॉर्टि = 0

(iii) 0, 1, 2, 3, ... n

(iv) मिसन ✓

(v) Practical ✓

अणुकता

(f) परिमाण

(ii) अणुकता ≠ 0

(iii) $\max^m = 3$

(iv) मिसन ✗

(v) Th ✓

अणुकता एवं अभिक्रिया की कोटि में अंतर

अणुकता

1. यह अभिकारको के अणुओं या परमाणुओं की संख्या पर निर्भर करती है।
2. यह संपूर्ण अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण द्वारा निर्धारित की जाती है।
3. यह हमेशा पूर्णक होती है।
4. यह एक सैद्धांतिक मान है।
5. इसका अधिकलम मान उपलब्ध है।
6. इसका मान 0 नहीं होता।

अभिक्रिया की कोटि

1. यह अभिकारक के सांदर्भ परिवर्तन पर निर्भर करती है।
2. इसे प्रायोगिक औँकडो की सहायता से निर्धारित किया जाता है।
3. यह पूर्णक या भिन्नांक होती है।
4. यह एक प्रायोगिक मान है।
5. यह 0, 1, 2, 3, ... ए
6. यह 0 हो सकता है।