

Ans

जहाँ $V T^n = C$ = गति (मी/मिनट)

$V =$ कर्तन = औजार आयु मिनट में

$n =$ घातक घितका मान कर्तन की परिस्थितियों पर निर्भर करता है।

$C =$ स्थिरांक = औजार आयु के 1 मिनट के लिए कर्तन गति

n के मान औजार पदार्थ के आधार पर निम्न प्रकार होते हैं।

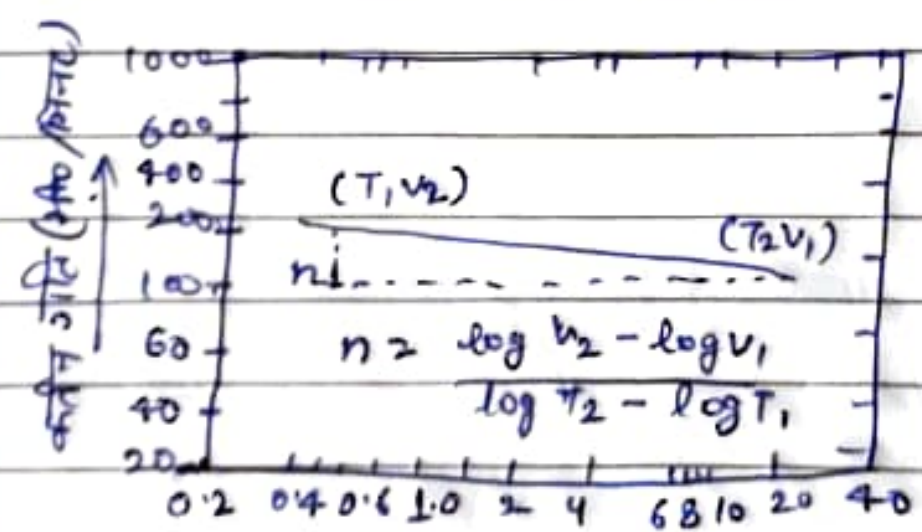
$n = 0.1$ से 0.15 तक HSS औजारों के लिए

$= 0.2$ से 0.4 तक कार्बाइड औजारों के लिए

$= 0.4$ से 0.6 तक सिरेमिक औजारों के लिए

कर्तन गति और औजार आयु के मान यदि लॉग ग्राफ पर अंकित किये जायें तो सरल रेखा प्राप्त होती है।

इस ग्राफ से स्पष्ट होगा कि जब कर्तन = गति घाती है तब औजार आयु बढ़ती है।



औजार आयु (मिनट) →