

Ans

जहाँ  $V T^n = C$  = कर्न = गति (मी/मिनट)

$T$  = औजार आयु मिनट में

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

$C$  = स्थिरांक = औजार आयु के 1 मिनट के लिए कर्न 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 सिरैमिक औजारों के लिए

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

इस ग्राफ से स्पष्ट होता है कि जब कर्न = गति घटती है तब औजार आयु बढ़ती है।

