

BA(III), Paper Vth, Group A
 Industrial Psychology, B

Topic कार्य का भौतिक वातावरण (Physical Environment of work)
Temperature and Humidity (तापमान एवं आद्रता)

तापमान (Temperature) - किसी उद्योग एवं व्यवसाय में कार्य वातावरण में तापक्रम का व्यापक प्रभाव है। कामकर्ताओं को आसानी से बिना किसी उब या दुखद परिस्थिति में कार्यकर्ताओं को किसी उद्योग या व्यवसाय में कार्य करने हेतु सामान्य तापक्रम की आवश्यकता पड़ती है मनुष्य का शरीर लगभग $98.6^{\circ}F$ तापक्रम बनाए रखता है पर्यावरण में तापमान के असंतुलन होने पर भी कार्यकर्ता अपनी दिव्यता बनाए रखता है औद्योगिक मशीनशाक्तियों तथा उद्योग में कार्य करने वाले अधिकारियों के अनुसार आदर्श तापक्रम की प्रजा $73^{\circ}F$ से $77^{\circ}F$ होता है। इस प्रकार आदर्श तापक्रम या अधिकतर कामकर्ता आसानी से कार्य करते हैं। कुछ कामकर्ताओं द्वारा श्रुत (weather) के अनुसार कम या अधिक तापक्रम पसंद किए जाते हैं। गर्मी के दिनों में यदि तापमान $65^{\circ}F$ से $70^{\circ}F$ है तथा जाड़े के मौसम में तापमान $65^{\circ}F$ से $70^{\circ}F$ है तथा जाड़े के मौसम में तापमान $69^{\circ}F$ से $73^{\circ}F$ होता है। उद्योग में कार्य करने में अधिक प्रत्यक्षता होता है।

अतः यहाँ उपरोक्त तथ्यों के आधार पर कुछ जांचकर्ता हैं कि तापमान के दो पहलू हैं। कार्यकर्ताओं द्वारा निरूपण प्रभावित होता है।

- (1) गर्म अवस्था (Hot condition)
- (2) ठंडी अवस्था (Cold condition)

गर्म अवस्था - उच्च तापमान का प्रभाव शारीरिक कार्य तथा आगमिक कार्य दोनों पर पड़ने देखा गया है। मैक्सवेल (Maxwell, 1950) ने एक प्रयोग में विभिन्न तापमानों की अवस्थाओं से का भारी शारीरिक कार्य करने को दिया गया। तापमान की अवस्था 79°F से 97°F तक था। परिणाम स्वरूप यह देखा गया कि जॉई - जॉई तापमान की अवस्था बढ़ता गया। जॉई - जॉई तापमान वैन - वैन कार्यकर्ताओं द्वारा कार्य करने में अधिक प्रेरित होती गई।

उच्च तापमान का प्रभाव न केवल शारीरिक क्रियाओं पर, बल्कि आगमिक क्रियाओं पर भी पड़ता है। जॉई तथा कोविक (Jain & Kulkarni, 1950) ने अध्ययन द्वारा प्रयोगों के तीन समूहों को लिया गया कि प्रत्येक को एक ही तरह से विभिन्न संज्ञात्मक कार्य करने के लिए कुछ प्रयोगात्मक समूह में 95°F तापमान के अन्तर्गत किया। परिणाम स्वरूप यह पाया गया कि प्रयोगात्मक समूह द्वारा दोनों

नियमित रूप से की जाती है। अधिक शक्ति के
 चिपिंग (Chiles, 1958) ने अपने अध्ययन
 में पाया कि 76°F से 91°F तक के तापक्रम के
 अन्तर्गत जटिल शारीरिक क्रियाओं के निष्पादन
 में कोई कमी नहीं होती है। पेपल (Pepper, 1953)
 ने बर्फी तापक्रम में शारीरिक शक्ति के निष्पादन
 के निष्पादन में स्पष्ट गिरावट आई
 देखा। विभिन्न अध्ययनों के आधार पर
 विंग (Wing, 1965) ने विभिन्न शारीरिक
 कार्य को करने के लिए तापक्रम की अनुशंसित
 सीमा भी बताई है। जिसके अंतर्गत कार्यकारी का
 आसानी से कार्य का निष्पादन किया जा
 सकता है।

(2) ठंडी अवस्था (Cold Condition) ठंडी अवस्था
 में शारीरिक एवं शारीरिक कार्य में प्रभाव
 डालता है। फोक्स (Fox, 1967) अध्ययनों के
 आधार पर वे 28 डिग्री पर पहुंचने से शरीर
 को बेचा तापक्रम से कमी आ जाते हैं
 शारीरिक कार्य में ठंडे ठंडे के गंध का प्रति
 है। परिणामतः बर्फी कार्यों के निष्पादन में
 अधिक समय लगता है साथ ही श्रद्धा भी
 अधिक होती है। क्लार्क (Clark, 1966) ने एक
 अध्ययन के आधार पर बताया है कि
 55°F से 60°F का तापक्रम शारीरिक एवं शारीरिक
 होता है जिसमें शारीरिक कार्यों के निष्पादन
 में कमी नहीं होती है परन्तु तापक्रम 55°F
 से कम हो तो कार्य कार्य की क्षमता काफी कम
 जाता है।

आदत (Hypnoticity) - आदत का अर्थ वह
 वास्तु है जो किसी को बाध्य करता है आदत का
 प्रभाव शरीर के तापक्रम पर पड़ता है
 जिससे किनी उद्योग में काम करने वाले को
 प्रभावित करता है आधुनिक शोधों ने
 यह स्पष्ट कर दिया है कि आदत आदत
 प्रमा 25% से 50% तक घटा होकर और इस
 दौरान उद्योग या व्यवसाय में कार्य करने वाली
 को क्षमता अधिक बनी होती है। अतः यहाँ
 स्पष्ट होता है कि एक ही तापक्रम के अंतर्गत
 आदत में अंतर रहने से उद्योग या व्यवसाय में
 कार्य करने वाले कर्मियों को सहजशील बनाता है।
 कभी अलक्षणीय बताया है। शुल्ज़ एवं शुल्ज़
 (Schultz and Schultz, 1990) ने और अधिक
 स्पष्ट करते हुए अपने प्रयोगों द्वारा यह प्रमाणित
 किया कि जब आदत का स्तर 10% या
 100 कार्य वाले कर्मियों द्वारा अलक्षणीय बताया गया
 तो ~~कर्म~~ कार्य वाले कर्मियों द्वारा अलक्षणीय बताया गया
 लेकिन जब आदत का स्तर बढ़कर 80% हो गया
 तो उन्हें कर्मिकर्तियों द्वारा अलक्षणीय बताया
 गया। P. लाइंग एवं कोब्रिक, 1978 में एक अध्ययन
 द्वारा स्पष्ट किया कि नियंत्रित, सुसज्जित प्रयोगों
 में 21°C तथा 25°C आदत के अभाव में उन
 कार्य सम्पन्न किया। परिणाम: यह पाया गया
 कि प्रयोगात्मक प्रयोगों द्वारा नियंत्रित प्रयोगों
 को तुलना में अधिक सुविधा हुई। उनका
 निष्पादन नियंत्रित प्रयोगों में तुलना में कारगरक
 पाया गया।