

Perception of distance, space & depth

वातावरण की हर वस्तु की अपनी लम्बाई, चौड़ाई तथा मीटाई होती है। वस्तु की लम्बाई को first dimension, उसकी चौड़ाई को second dimension तथा उसकी मीटाई को third dimension कहते हैं। वस्तु के इसी third dimension के ज्ञान को Distance, space & Depth Perception कहते हैं।

यह ज्ञानात्मक मानसिक प्रक्रिया जिसके द्वारा किसी उत्तेजना की दूरी, गहराई या मीटाई अर्थात् उत्तेजना की तीसरी बीमा का ज्ञान होता है उसे ही space या Depth Perception कहते हैं - Chaplin. (1975)।

वस्तु के third dimension की प्रतिमा नहीं बनती है, फिर भी उसका ज्ञान होता है। यह ज्ञान वास्तव में अप्रत्यक्ष रूप से होता है, जिसे अनुमानित ज्ञान (inferred knowledge) कहते हैं।

इसमें दो तरह के cues या कारक सहायक होते हैं, जिन्हें Psychological cues तथा Physiological cues कहते हैं। Psychological cues को monocular तथा Physiological cues को Binocular cues कहते हैं।

Psychological cues (monocular cues) — का अर्थ यह है कि वे कारक हैं जिनका सम्बन्ध मानसिक प्रक्रिया से होता है, जिनमें उत्तेजना की स्पष्टता, आकार, दृश्यक्षेत्र, संदर्भ

आदि मुख्य - 1

Monocular cues - वस्तु की दूरी या गहराई के प्रत्यक्षीकरण में कुछ ऐसे कारक या संकेत सहायक होते हैं, जिनकी उपस्थिति एक आँख के उतेजित होने पर निर्भर करती है। इसलिए ऐसे संकेत या कारकों को एकनैत्रीय संकेत कहा जाता है।

इसकी एक विशेषता यह है कि इन्हें व्यक्ति भिन्न-2 वस्तुओं के संपर्क में आने से सीखता है, अर्थात् व्यक्ति अपने वातावरण में सीखता है, इसीलिए इन्हें Psychological cues भी कहते हैं।

(1) Size - वस्तु के आकार के आधार पर उसकी दूरी का ज्ञान होता है। जब वस्तु नजदीक होती है तो Retina पर उसका image बड़ा बनता है। इसलिए वस्तु का आकार बड़ा दिखाई पड़ता है। और जब वस्तु दूर होता है तो उसका Retinal Image छोटा बनता है, इसलिए उसका आकार छोटा दिखाई पड़ता है। जैसे इवाई जहाज

Merits - इसके आधार पर Absolute distance तथा relative distance दोनों का ज्ञान हो जाता है। गतिशील तथा स्थिर सभी वस्तुओं की दूरी का ~~ज्ञान~~ ^{प्रत्यक्षीकरण} संभव है।

Demerits - इसके द्वारा अपरिचित वस्तु की दूरी का ज्ञान संभव नहीं है। इस सम्बन्ध में Gibson & others के अध्ययन महत्वपूर्ण हैं।

[2] Interposition or covering (हस्तक्षेप) - जब एक ही पंक्ति में दो वस्तुएँ होती हैं तो एक