

दो दूरबीन (लेंस) की संयुक्त व्यवस्था इस प्रकार है :-

① एकलक्षीय लेंस (monocular case) :-

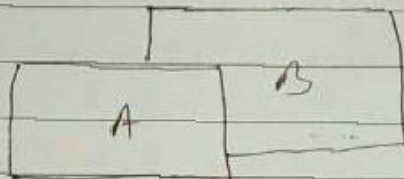
एकलक्षीय दूरबीन का संरचनात्मक चित्र

एकलक्षीय दूरबीन में दो लेंसों का प्रयोग किया जाता है। प्रथम लेंस को वस्तु लेंस (objective lens) और दूसरे लेंस को दृष्टि लेंस (eyepiece) कहा जाता है। वस्तु लेंस की फोकल दूरी f_1 और दृष्टि लेंस की फोकल दूरी f_2 का अनुपात $f_1 > f_2$ होता है। वस्तु लेंस की फोकल दूरी f_1 बड़ी होती है, जबकि दृष्टि लेंस की फोकल दूरी f_2 छोटी होती है। वस्तु लेंस वस्तु को वास्तविक, उल्टा और छोटा छवि बनाता है, जो दृष्टि लेंस के फोकस पर पड़ती है। दृष्टि लेंस इस छवि को वास्तविक, सीधा और बड़ा छवि बनाता है। एकलक्षीय दूरबीन में प्रयुक्त लेंस निम्नलिखित हैं :-

① अंतर्स्थापन (interposition or covering) :-

दो पृष्ठ

दो वस्तुओं में से एक को देखने के लिए एक वस्तु दूसरी वस्तु के पृष्ठ पर या अंतर्स्थापित रूप में रखा जाता है। इसी विधान में बीच वाला वस्तु अंतर्स्थापित है और दूसरा वस्तु अंतर्स्थापित वस्तु के सामने रखा है।



उपरोक्त चित्र में वस्तु A और

वस्तु B के अंतर्स्थापन का चित्रण किया है। वस्तु A वस्तु B के अंतर्स्थापित रूप में रखा है। Chapanis et al. (1953) ने अपने अध्ययन में देखा कि जो छात्र अंतर्स्थापित रूप में वस्तु को देखते हैं, वे अधिक सटीक होते हैं। Woodworth & Schlosberg (1963) ने भी कहा है - "In certain situation, interposition is the only dependable cue of relative distance as in the case of field artillery."

एकलक्षीय दूरबीन के आकार (Absolute) की कठोर प्रमाणांकन नहीं हो पाता है। इसके अंतर्स्थापित गुणधर्मों में अंतर्स्थापन एक ही वस्तु लेंस के आकार की कठोर माप नहीं हो पाता है।

② आकार (Size) :-

आकार की पद संरचनात्मक

दूरबीन का एक प्रमुख लेंस है। लेंस-लेंस दूरी की अनुपात की माप को आकार कहा जाता है। लेंस-लेंस दूरी को अंतर्स्थापित गुणधर्मों में आकार कहा जाता है। आकार को मापने के लिए एक मापक का उपयोग किया जाता है। आकार को मापने के लिए एक मापक का उपयोग किया जाता है।

