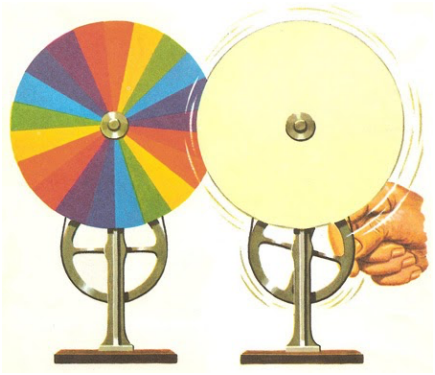
दृष्टि की दृढ़ता हर बार जब हम अपनी आँखें झपकाते हैं तो दुनिया को पूरी तरह से अंधकारमय होने से बचाने में भूमिका निभाती है। जब भी प्रकाश रेटिना से टकराता है, तो मस्तिष्क उस प्रकाश की छाप को लगभग 10वें से 15वें सेकंड तक बनाए रखता है (छवि की चमक, रेटिना के देखने के क्षेत्र और रंग पर निर्भर करता है) जब उस प्रकाश का स्रोत दृष्टि से हटा दिया जाता है। नतीजतन, आँख प्रकाश में होने वाले उन परिवर्तनों को स्पष्ट रूप से नहीं पहचान पाती जो इस अवधारण अवधि से अधिक तेज़ी से होते हैं। ये परिवर्तन या तो नज़रअंदाज़ हो जाते हैं या वे मानव पर्यवेक्षक को एक निरंतर चित्र के रूप में दिखाई देते हैं.

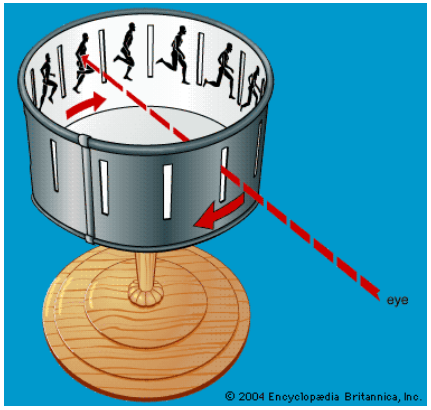


दृष्टि की दृढ़ता के मनोवैज्ञानिक साथी को फाई घटना कहा जाता है। यह मानसिक पुल है जिसे दिमाग फ्रेम या चित्रों के बीच के अंतराल को वैचारिक रूप से पूरा करने के लिए बनाता है।

ज़ोएट्रोप नामक एक खिलौना है जो दृष्टि की दृढ़ता का उपयोग करके ऐसा प्रतीत कराता है जैसे कि एक चलती हुई छवि है। यह खिलौना आसानी से बनाया जा सकता है.

<u>सामग्री</u>

- <u>प्रिंटआउट</u>
- <u>पेपर प्लेट</u>
- <u>कैंची</u>
- <u>टेप</u>
- <u>पेंसिल</u>
- <u>कार्डस्टॉक</u>



<u>जब जोट्रोप घूमता है तो दृष्टि की दृढता छवि को गतिशील प्रतीत होने देती है</u>!