

Predná projekcia, Ako naučili Supermana lietať :)

Uhladený reportér Clark Kent sa vo filme *Superman* (1978) stal mužom z ocele, ktorý dokázal lietať po oblohe nad mestom Metropolis vďaka technike nazývanej predná projekcia.

Je to opak [zadnej projekcie](#). Scéna v pozadí sa spredu premieta na plátno za hercom.

Ako sa však úspešne vyhnúť tomu, aby sa pozadie neodrážalo na hercovom tele?

Premietací prístroj vysiela lúče s nízkou intenzitou, ktoré sú také slabé, že na hercovom tele nie sú viditeľné. Lúče sa odrážajú od zrkadla medzi premietacím prístrojom a kamerou. Kamera sníma obrázok z premietacieho plátna, pričom povrch plátna sa skladá zo sklenených guľiek, ktoré slabý obraz zosilňujú. Pretože svetlo z plátna vyžaruje v priamych lúčoch, hercov tieň je zakrytý jeho telom. Transfokátory[1] na kamere a na premietacom prístroji vytvoria predstavu pohybu a perspektívy.

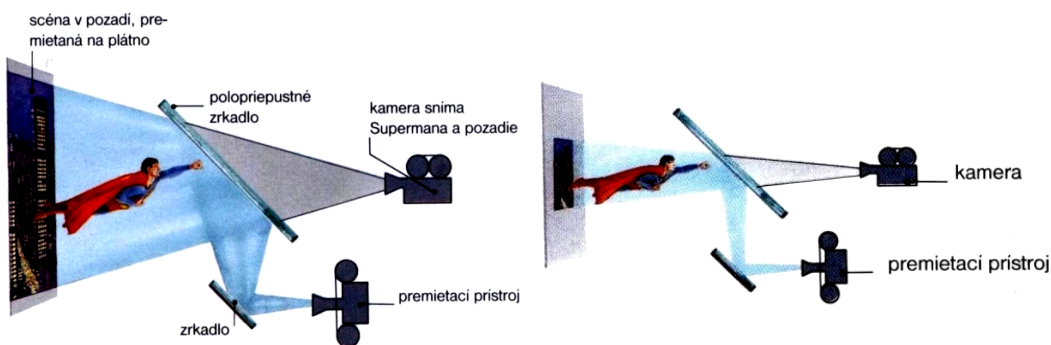
Simulovaný let



Hydraulické rameno zakrýva Superman telom. Scénu mesta v pozadí vytvorili prednou projekciou.

Jedným z prvých filmárov, ktorý úspešne použil prednú projekciu, bol Stanley Kubrick (1928-1999). Vo filme *2001: Vesmírna odysea* z roku 1968 touto technikou vytvoril pozadie v úvodných scénach s ľudopmi.

Uskutočnenie ľudského sna o lietaní



Pri lete
Kamera a premietací prístroj
sú synchronizované.
Nepohybuje sa Superman,
ale pozadie.

V konečnej podobe záber
vyzerá takto:
Superman letí vysoko
nad mestom[2].

Kúzlo so zrkadlami
Predkrútené scény v pozadí
sa premietajú s pomocou
dvoch zrkadiel (jedno je
polopriepustné) na plátno
za Supermanom. Výsledok

Copyright © 2013 - 2025 Encyklopédia poznania



[1] Objektívy s premennou ohniskovou vzdialenosťou.

[2] Myslí sa *Metropolis*.