



Středoškolská technika 2017

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

TELEPROMPTER aneb holografická našeptávačka

Anastázie Kubásková, Matyáš Levíček

Gymnázium J. Barranda
Talichova 824, 266 01 Beroun

Co je teleprompter a jeho využití

Teleprompter je vynález, který umožňuje, aby měl mluvčí souvislý projev bez zasekávání a přitom se díval rovnou do kamery, a ne na papír nebo jinam na obrazovku.

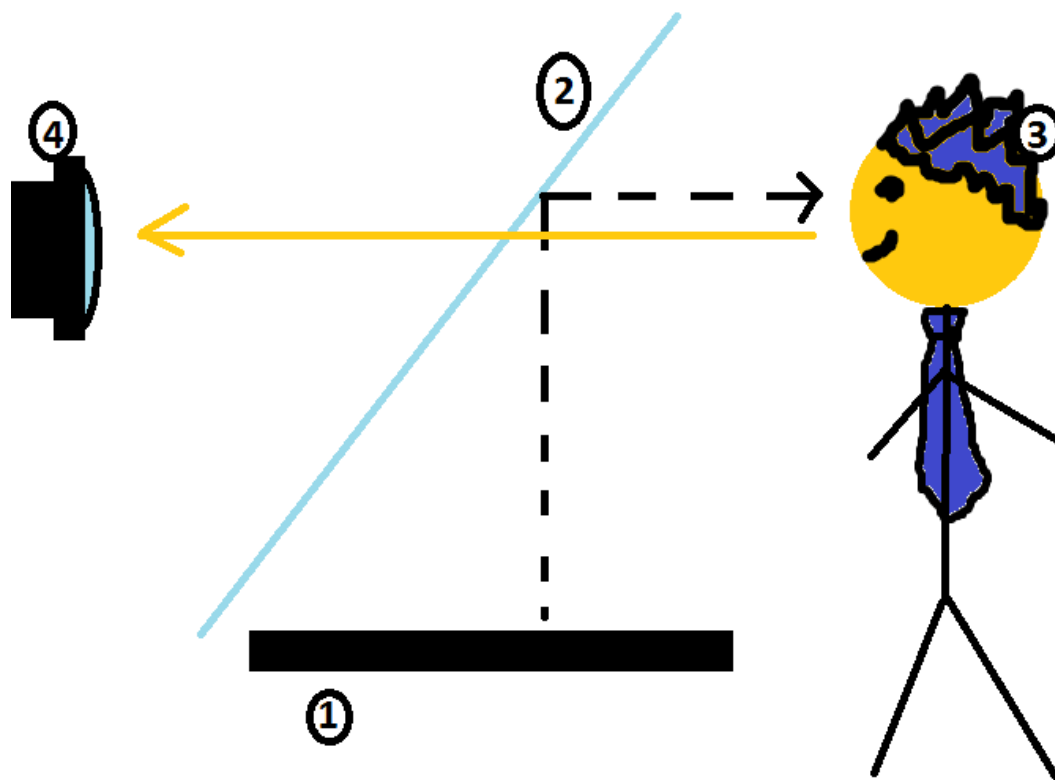
Používá se v médiích, v reflektorech, v elektronových mikroskopech, projektorech, sedmissegmentových displejích, ve virtuální realitě, v rozšířené realitě a prakticky se dá použít ve všech opticko – elektronických zařízeních.

Jak funguje teleprompter?

Princip je jednoduchý, fotony pocházející z obrazovky⁽¹⁾ umístěné pod fólií/sklem⁽²⁾ se odrážejí mluvšímu⁽³⁾ do očí. Naopak fotony odražené od mluvčího projdou fólií přímo do kamery⁽⁴⁾.

Proč to děláme?

Chtěli jsme ukázat něco inovativního a zajímavého, co můžeme demonstrovat a využít přitom fyzikálních zákonů, konkrétně optiky. Protože jsme teprve studenti sekundy (7. ročník ZŠ) učební látku související s optikou jsme zvládli samostudiem.



Obr. 1: schéma teleprompteru