

Bizonyítsuk be, hogy egy kockának valamely testátlójára merőleges síkra vetett parallel árnyékának területe a fénysugár irányától független állandó, feltéve, hogy a testátló két végpontjának árnyéka az árnyéksokszög belsejébe esik. (Megjegyzés: „parallel árnyék” helyett „parallel vetület” is tehető. Ez esetben „fénysugár” = vetítőszög és „árnyéksokszög” = kockavetület.)