

# Центральне проектування





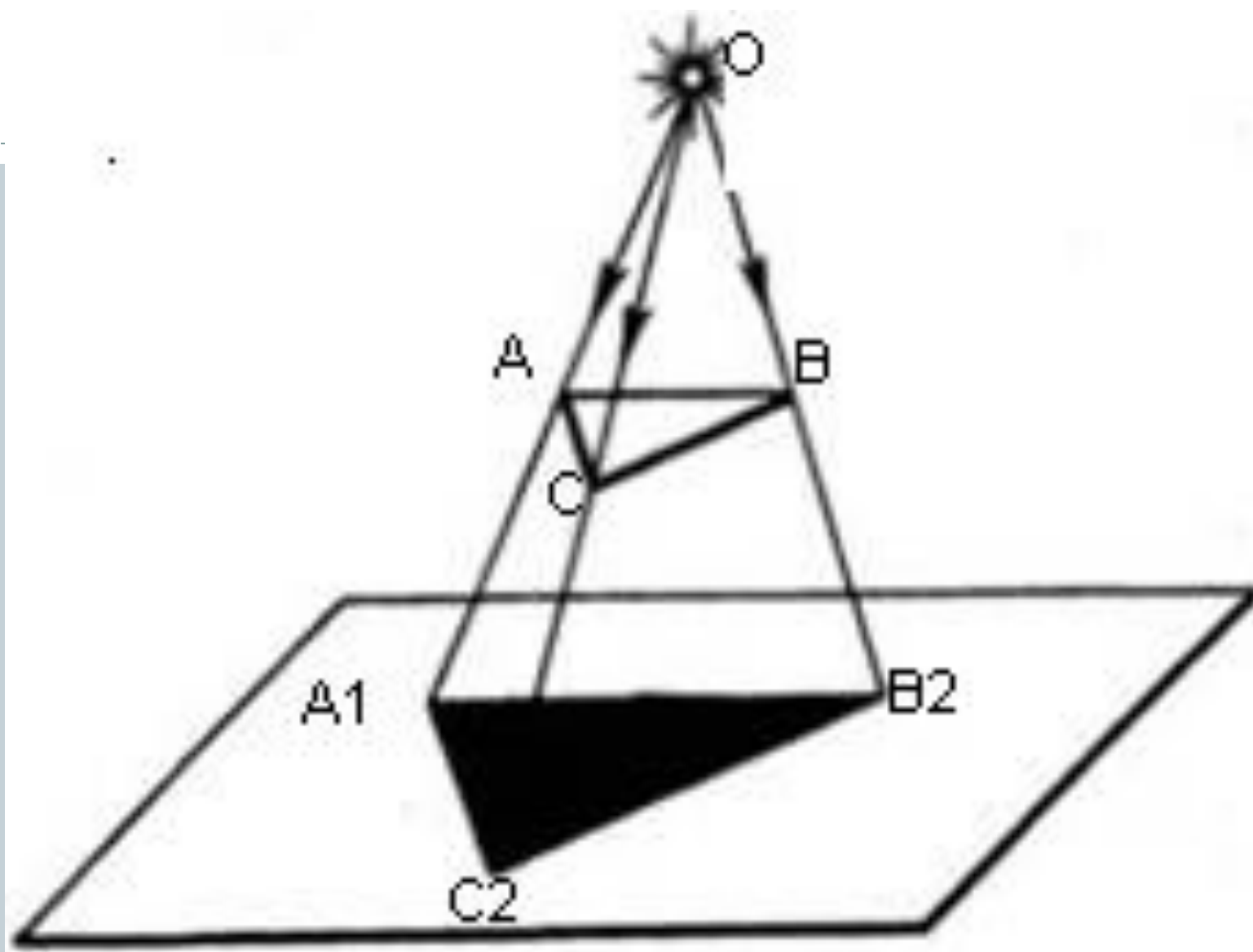
- *Проектування* - це процес отримання зображення предмета на якій-небудь поверхні вийшло при цьому зображення називають *проекцією предмета*.



# Задача 1



Хлопець направив лыхтарик на трикутник свѣтло  
ы вын утворив тынь на гладкій стіні. Дізнатися  
яка площа тіні якщо відомо , що трикутник  
знаходиться паралельно стіні, *проекційні промені*  
рівні  $AB=2\text{см}$   $BC=3\text{см}$   $AC=1\text{см}$   $OB:OB_1=1:3$   
 $OC:OC_1=1:3$   $OA:OA_1=1:3$





● Дано

Триутник  $ABC$   $OB:OB_1=1:3$  ;  $AB=2\text{см}$   $BC=3\text{см}$   $AC=4\text{см}$

Трикутник  $A_1B_1C_1$

$(ABC) \parallel (A_1B_1C_1)$  Знайти  $S_{A_1B_1C_1}$

Розв'язання

Трикутник  $C_1OB_1$  подібний  $COB$

Кут  $O$  спільний

$CB \parallel C_1B_1$

$CB/C_1B_1=1/3 \Rightarrow C_1B_1=9\text{ см}$  аналогічно  $A_1C_1=12\text{см}$

$A_1B_1=6\text{см}$

$S_{A_1B_1C_1}=2.9(\text{см}^2)$