CU THALES PE TEREN

Vă grupați doi câte doi și:
1. Măsurați și notați în tabel înălțimea colegului vostru.

2. Măsurați și notați în tabel lungimea umbrei colegului vostru.

Apoi, în echipă:
3. Măsurați împreună (dacă este nevoie, din mai multe segmente) lungimea umbrei obiectului corespunzător echipei voastre. Notați în tabel lungimea umbrei obiectului.

4. Notați, pe desenul alăturat, triunghiurile asemenea formate de voi, obiectul studiat și razele soarelui.

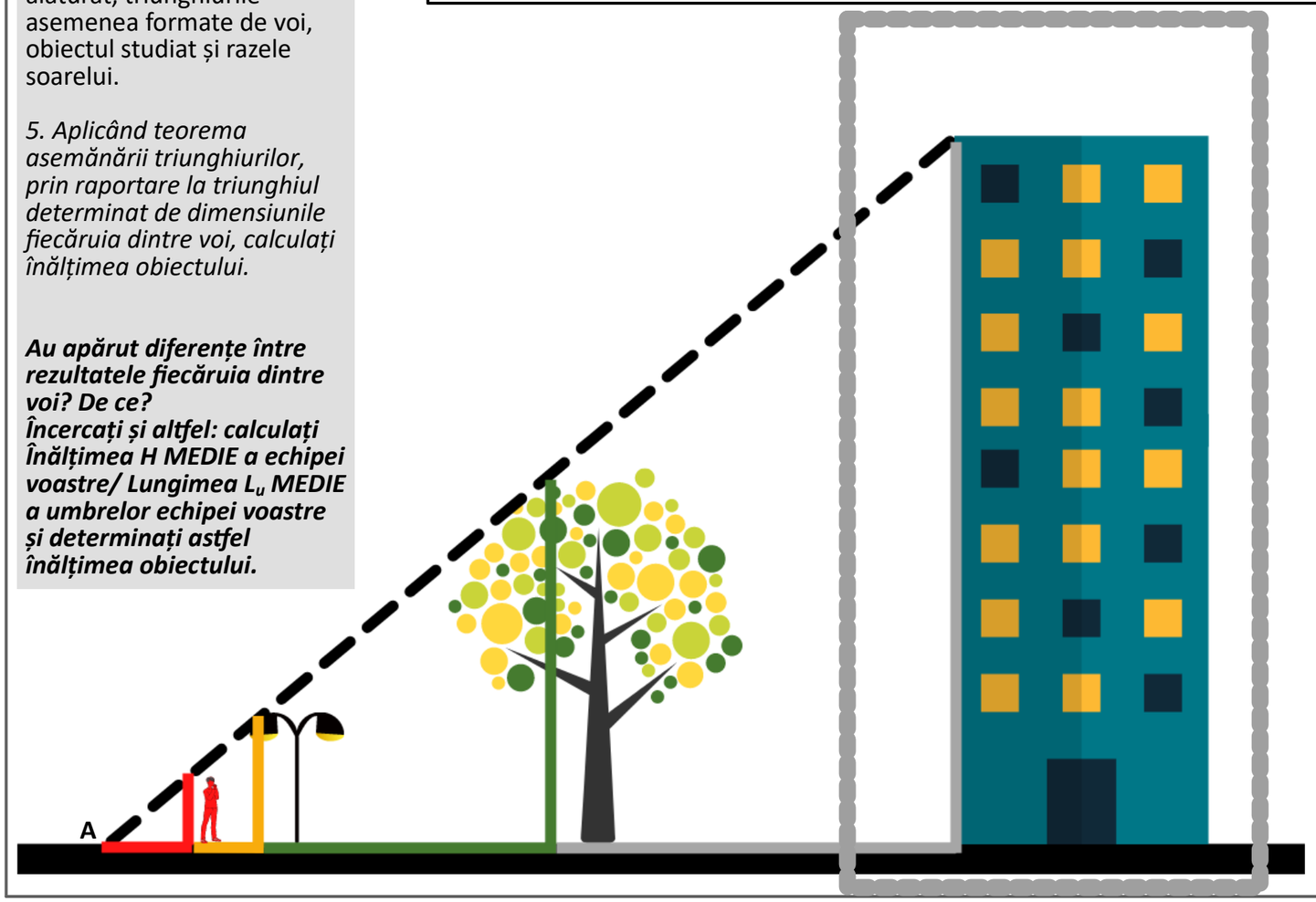
5. Aplicând teorema asemănării triunghiurilor, prin raportare la triunghiul determinat de dimensiunile fiecăruia dintre voi, calculați înălțimea obiectului.

Au apărut diferențe între rezultatele fiecăruia dintre voi? De ce?
Încercați și altfel: calculați Înălțimea H MEDIE a echipei voastre/ Lungimea L_u MEDIE a umbrelor echipei voastre și determinați astfel înălțimea obiectului.

de-a arhitectura
interdisciplinar

$$\frac{H_{elev}}{H_{Obiect}} = \frac{U_{elev}}{U_{Obiect}} \rightarrow H_{Obiect} = U_{Obiect} \times \frac{U_{elev}}{H_{elev}}$$

△ ~ △



Elev	H elev	U elev	U obiect	H obiect
Ana	1,50	1,33	9,05	=....

CU THALES PE TEREN

de-a arhitectura
interdisciplinar

Vă grupați doi câte doi și:
1. Măsurați și notați în tabel înălțimea colegului vostru.

2. Măsurați și notați în tabel lungimea umbrei colegului vostru.

Apoi, în echipă:
3. Măsurați împreună (dacă este nevoie, din mai multe segmente) lungimea umbrei obiectului corespunzător echipei voastre. Notați în tabel lungimea umbrei obiectului.

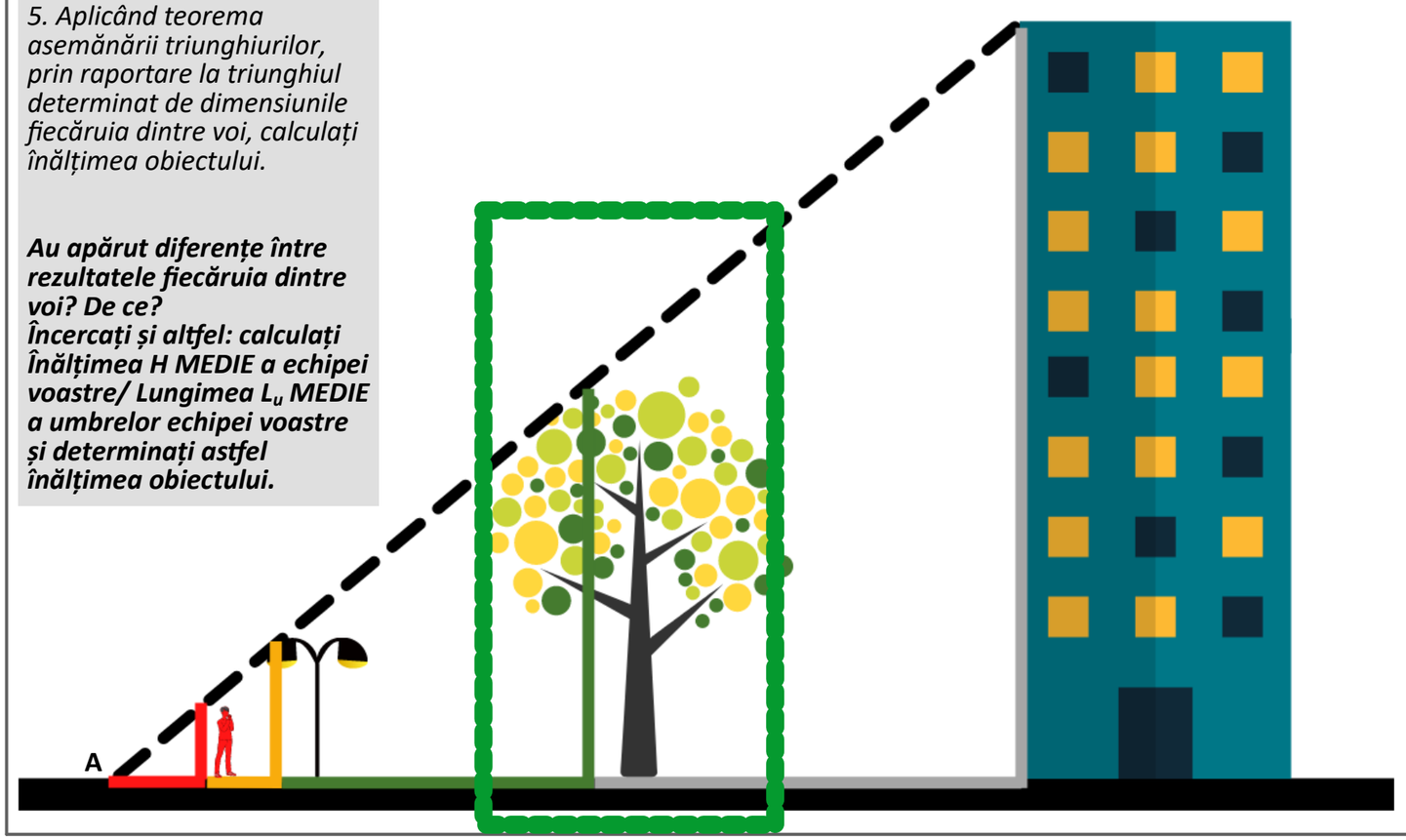
4. Notați, pe desenul alăturat, triunghiurile asemenea formate de voi, obiectul studiat și razele soarelui.

5. Aplicând teorema asemănării triunghiurilor, prin raportare la triunghiul determinat de dimensiunile fiecăruia dintre voi, calculați înălțimea obiectului.

Au apărut diferențe între rezultatele fiecăruia dintre voi? De ce?
Încercați și altfel: calculați Înălțimea H MEDIE a echipei voastre/ Lungimea L_u MEDIE a umbrelor echipei voastre și determinați astfel înălțimea obiectului.

$$\frac{H_{elev}}{H_{Obiect}} = \frac{U_{elev}}{U_{Obiect}} \rightarrow H_{Obiect} = U_{Obiect} \times \frac{U_{elev}}{H_{elev}}$$

$\triangle \sim \triangle$



Elev	H elev	U elev	U obiect	**H** obiect
Ana	1,50	1,33	6,55	=....

Vă grupați doi câte doi și:
1. Măsurați și notați în tabel înălțimea colegului vostru.

2. Măsurați și notați în tabel lungimea umbrei colegului vostru.

Apoi, în echipă:
3. Măsurați împreună (dacă este nevoie, din mai multe segmente) lungimea umbrei obiectului corespunzător echipei voastre. Notați în tabel lungimea umbrei obiectului.

4. Notați, pe desenul alăturat, triunghiurile asemenea formate de voi, obiectul studiat și razele soarelui.

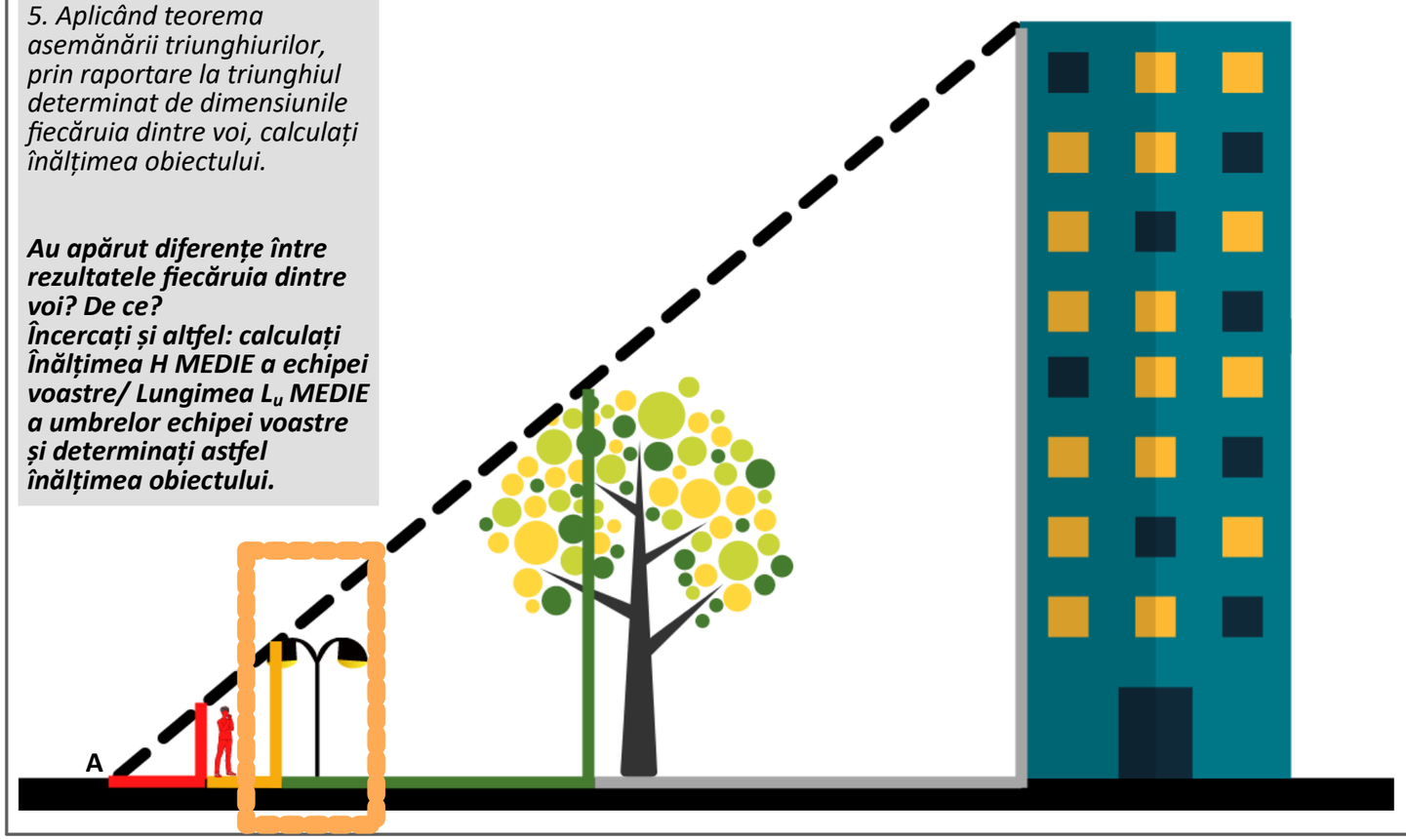
5. Aplicând teorema asemănării triunghiurilor, prin raportare la triunghiul determinat de dimensiunile fiecăruia dintre voi, calculați înălțimea obiectului.

Au apărut diferențe între rezultatele fiecăruia dintre voi? De ce?
Încercați și altfel: calculați Înălțimea H MEDIE a echipei voastre/ Lungimea L_u MEDIE a umbrelor echipei voastre și determinați astfel înălțimea obiectului.

de-a arhitectura
interdisciplinar

$$\frac{H_{elev}}{H_{Obiect}} = \frac{U_{elev}}{U_{Obiect}} \rightarrow H_{Obiect} = U_{Obiect} \times \frac{U_{elev}}{H_{elev}}$$

$\triangle \sim \triangle$



Elev	H elev	U elev	U obiect	H obiect
Ana	1,50	1,33	4,05	=....

STÂLP DE ILUMINAT

ECHIPA 1