



Erasmus+

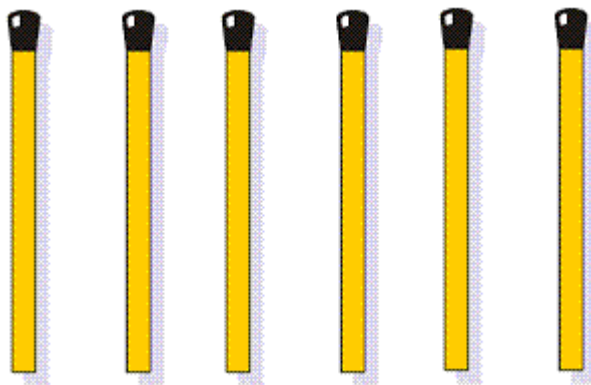
Project of **Shapes**

The project has been funded with support from the European Commission!

Puzzles/problems/rebuses/curiosities/delusions

Is it possible to build four triangles with sides of the same length out of six matches? Obviously, the matches are not allowed to be broken or stacked on top of each other.

Je možno sestavit čtyři rovnostranné trojúhelníky i ze šesti sirek? Sírky pochopitelně nesmíme nijak dělit ani skládat přes sebe.





Erasmus+

Project of Shapes

The project has been funded with support from the European Commission!

Puzzles/problems/rebuses/curiosities/delusions

SOLUTION

This task is a little tricky. At first, we build one triangle with sides of the same length out of three matches. The rest of the matches are not built on the surface but as a 3D model. The last three matches are put in the corners of the triangle and connected to a tip above the surface of the table. The shape we get at the end is a tetrahedron, which has its four sides built by the triangles.

ŘEŠENÍ

Tato úloha je trochu záludná. Nejdříve sestavíme ze 3 sirek 1 rovnostranný trojúhelník. Zbylé trojúhelníky ale nestavíme v rovině, ale v prostoru. Poslední tři sirky zapřeme v rozích sestaveného trojúhelníku a spojíme do špičky nad rovinu stolu. Vznikne nám tak drátěný model pravidelného čtyřstěnu (který má 4 stěny tvořené rovnostrannými trojúhelníky).

