



SOLUTION OF FERMI'S PROBLEM WITH HELP OF PLACEMAT METHOD

FERMIHO ÚLOHA RIEŠENÁ POMOCOU VYUČOVACEJ METÓDY PLACEMAT

KRISTÍNA CAFIKOVÁ – MICHAELA REICHELOVÁ

ABSTRACT. *The contribution is focused on the use of the Placement teaching method and solution of Fermi's problem. We point out the way to combine them in teaching mathematics. We provide the student's solution of a problem "How many volleyball balls can fit in this room?". We summarize the student's opinions on the teaching method and this problem obtained during the research.*

KEY WORDS: *Fermi's problem, Placemat, group work, teaching method*

ABSTRAKT. *V príspevku sa zameriavame na využitie vyučovacej metódy Placemat a riešenie Fermiho úlohy. Poukážeme na spôsob, ako ich spojiť v rámci vyučovania matematiky. Uvedieme študentské riešenie úlohy „Koľko volejbalových lôpt sa zmestí do tejto miestnosti?“. Zhrnieme počas výskumu získané názory študentov na vyučovaciu metódu a túto úlohu.*

KEÚČOVÉ SLOVÁ: *Fermiho úloha, Placemat, skupinová práca, vyučovacia metóda*

CLASSIFICATION: *D45*

Adresa autorov

Mgr. Kristína Cafiková

Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, SK – 949 74 Nitra; e-mail: kristina.cafikova@ukf.sk

Mgr. Michaela Reichelová

Katedra fyziky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, SK – 949 74 Nitra; e-mail: michaela.reichelova@ukf.sk