

## ПОСТАНОВКА ЗАПИТАНЬ УЧНЯМИ ЯК МЕТОД АКТИВІЗАЦІЇ МИСЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ

*Для активізації пізнавальної діяльності учнів потрібно послідовно і систематично навчити їх ставити запитання [...] 1800 друкованих знаків*

**Ключові слова:** навчання фізики, навчання учнів, постановка запитань, мислення активізація мислення учнів (8-10 слів)

Текст статті [...]

### ***Використана література:***

1. Горбань М. М. На уроці та після ... (фізика, ігри, розваги). Чернігів: Десна, 1992. 112 с.

2. Кнюх Л. П. Теоретичні передумови формування соціокультурної компетентності учнів загальноосвітньої школи в процесі вивчення іноземної мови. URL: [http://ito.vspu.net/konference15/15\\_11/Knux.pdf](http://ito.vspu.net/konference15/15_11/Knux.pdf) (дата звернення: 26.08.2018).

[...]

### ***References:***

1. Horban M. M. (1992) Na urotsi ta pislia ... (fyzyka, ihry, rozvahy) [At the lesson and after ... (physics, games, entertainment)]. Chernihiv: Desna. 112 s. [in Ukrainian]

2. Kniukh L. P. Teoretychni peredumovy formuvannia sotsiokulturnoi kompetentnosti uchniv zahalnoosvitnoi shkoly v protsesi vyvchennia inozemnoi movy [Theoretical preconditions for the formation of sociocultural competence of

pupils of general education school in the process of learning a foreign language].  
URL: [http://ito.vspu.net/konference15/15\\_11/Knux.pdf](http://ito.vspu.net/konference15/15_11/Knux.pdf) (data zvernennia: 26.08.2018).  
[...]

*Увага! Анотація російською мовою потрібна лише для статей російською мовою.*

***Чумак М. Е. Постановка вопросов учениками как метод активизации мышления в процессе изучения физики.***

*Для активизации познавательной деятельности учеников нужно последовательно и систематически научить их ставить вопросы [...] 800-1000 знаков*

***Ключевые слова:*** обучение физике, обучение учеников, постановка вопросов, мышление, активизация мышления учеников (8-10 слов)

***Chumak M. Ye. Raising of questions by students as a method of activation of thought in the process of study of physics.***

*For activation of cognitive activity students are needed consistently and systematic to teach them to put a question (1800 printed characters)*

***Key words:*** studies of physics, studies of students, raising of questions, thought, activation of thought of students (8-10 words)

#### **Відомості про автора:**

**Чумак Микола Євгенійович** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної та теоретичної фізики та астрономії Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова

*chumak4@gmail.com*

**Chumak Mykola Yevheniiiovych** – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Experimental and Theoretical Physics and Astronomy of National Pedagogical Dragomanov University

*chumak4@gmail.com*