



ТРИ ИДЕИ ЗА ЕФЕКТИВНО ОБУЧЕНИЕ

Гергана Карафезиева

Средно училище „Св. Климент Охридски“ – Ракитово

Резюме. В настоящата статия се описват три компютърни програми, които могат да бъдат използвани от учителите по физика за различни дидактически цели. Разглеждат се някои възможности за използване на облачните технологии в учебния процес по природни науки. Споделен е дългогодишният опит на авторката по използване на ИКТ в обучението в средното училище.

Keywords: ICT; physics education

Актуалност на проблема

В днешно време учебното съдържание, което трябва да се изучава, е голямо по обем, а часовете, особено тези за упражнения, не достигат. Това създава затруднения както за учениците, така и за учителите. Намалява и времето за изпитване, а стандартните методи за проверка и оценка на знанията невинаги са ефективни. Всеки учител е изправен пред голямо предизвикателство – да знае и да умее да използва новостите, свързани с развитието на компютърните технологии, които се отнасят за учебния процес и могат да го направят по-успешен.

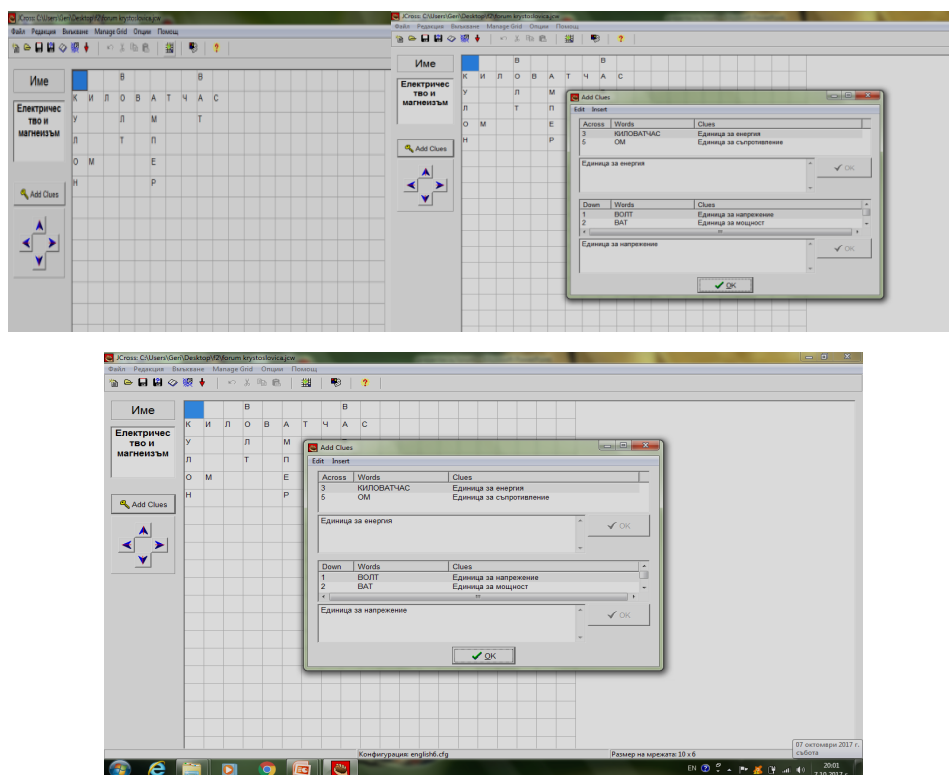
С големия си стаж като преподавател по информационни технологии, мога да предложа три идеи, които да улеснят учителя при провеждане на оценяването. Предложенията ми са свързани с темите от дял „Електричество и

магнетизъм“ от учебния предмет „Физика и астрономия“ (VII клас). И трите модела могат да се приложат за всички степени в обучението по физика в училище.

Предимства на програмите

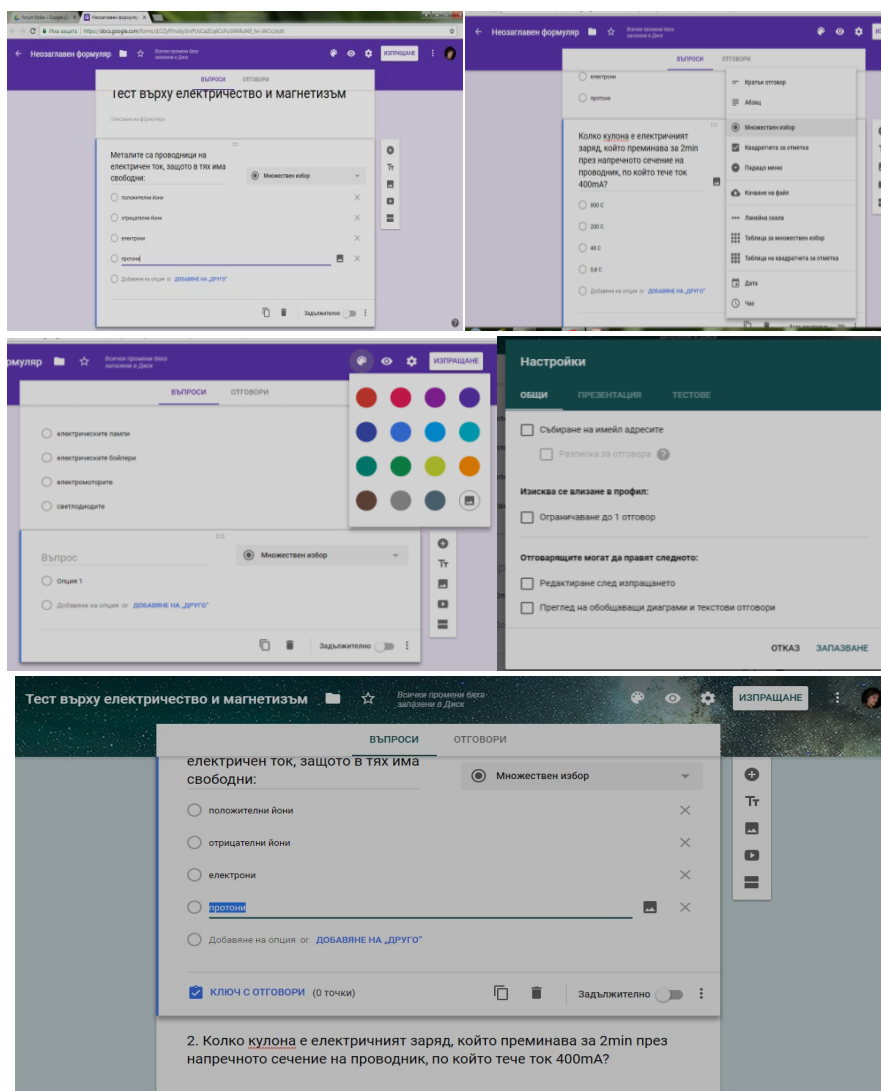
Hot potations

Това е безплатна, предназначена за учители компютърна програма. Може за определен материал учителят да отдели 5 минути в края на часа за проверка на усвоените знания чрез използването на кръстословица.



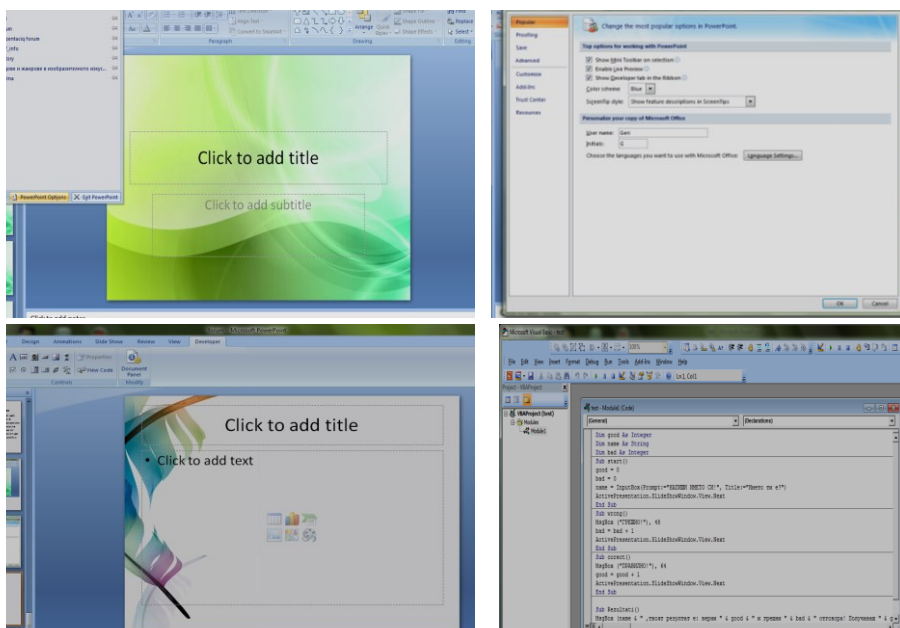
Облачни технологии

За учениците е по-удобно и забавно да решават тестове онлайн. За целта бързо и лесно всеки учител може да използва възможностите на облачните технологии, като изпрати създадения тест по имейл. След като свърши урокът, преподавателят има достъп до всеки направен тест, като може да го запише в pdf формат на компютъра си.



Power Point и езикът за програмиране VBA

Учители и ученици могат да създават най-различни презентации с Power Point. В учебната програма по информационни технологии в повечето гимназии не е заложено използването на макроси. С малко практика и желание от страна на преподавателя, може всеки от нас да създаде тест с програмата Power Point и езика за програмиране VBA.



Заклучение

Тези програми и ресурси са помагали много в работата ми като учител по физика. Надявам се, че споделеният опит ще бъде интересен и полезен. Тяхното използване в учебната практика по физика ще повиши ефективността на обучението по физика.

THREE IDEAS FOR EFFECTIVE TEACHING

Abstract. Three ideas for facilitating the process of teaching high school physics are proposed and discussed in brief: using the program “Hot potatoes”, using the so called “Cloud computing”, and using the Power Point in VBA programming language.

✉ **Ms. Gergana Karafezieva (teacher)**
Secondary School “St. Kliment Ohridski”
4, Todor Tuparev St.
4640 Rakitovo, Bulgaria
E-mail: sou_rakitovo@abv.bg