

## Dydaktyka fizyki – studia podyplomowe

Prof. Grzegorz Karwasz

07/03/2010

Dydaktyka fizyki i jej kontekst – odniesienia do historii, filozofii, psychologii, przedmiotów zawodowych w technikach i liceach zawodowych

Pytania na sprawdzian:

1. Ile lat żył Kopernik i kiedy się urodził (podaj odnośnik do jakiegoś wydarzenia historycznego).
2. Podaj dwie daty związane z życiorysami królów z dynastii Jagiellonów.
3. Jakie decydujące doświadczenie astronomiczne przeprowadził Kopernik? Pamiętaj, w którym roku?
4. Jakie ruchy (według Kopernika) wykonuje Ziemia?
5. Dlaczego, według Martina Lutera, teoria heliocentryczna jest błędna?
6. Podaj przykłady treści przedmiotu „towaroznawstwo”.
7. Wyjaśnij, co to jest emulsja i podaj trzy przykłady.
8. Czy w atomach płyną prądy elektryczne?
9. Jak działa prądnica?
10. Co to jest fala elektromagnetyczna?
11. Co to jest foton?
12. Jak się nazywa (przewidywana) cząstka pola grawitacyjnego?
13. Podaj przykład tautologii.
14. Opisz formę lekcyjną „odkrywanie protokołowane”.

21/03/2010

Nauczanie elektromagnetyzmu – zestawy dydaktyczne i scenariusze

24/04/2010

Nauczanie fizyki na poziomie elementarnym – proste zestawy dydaktyczne

29/05/2010

Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej

12/06/2010

Komputer w szkolnym laboratorium fizycznym

26/06/2010

Multimedia w nauczaniu fizyki