**ZAKRES CZĘŚCI PODSTAWY PROGRAMOWEJ Z FIZYKI   
NA POZIOMIE ROZSZERZONYM KL. II LO**

Nazywam się Krystyna Kotula. Jestem nauczycielem dyplomowanym z ponad 30 – letnim stażem pracy. Nauczanie fizyki sprawia mi wielką satysfakcję, zwłaszcza gdy udaje mi się zainteresować tym przedmiotem moich uczniów i rozbudzić ich ciekawość poznawczą. Jestem osobą przyjazną, ale i konsekwentną.

Bardzo lubię podróżować i czytać książki. Interesuję się nowościami i ciekawostkami   
z dziedziny fizyki i astronomii. Będę Waszym egzaminatorem z fizyki.

Można się ze mną kontaktować poprzez adres e-mail: [krysiakotula@poczta.fm](mailto:krysiakotula@poczta.fm)

1. Ciśnienie. Jednostki ciśnienia.
2. Prawo Pascala.
3. Ciśnienie hydrostatyczne i ciśnienie atmosferyczne.
4. Siła wyporu. Warunki pływania ciał.
5. Prawo Archimedesa.
6. Teoria kinetyczno-molekularna budowy materii.
7. Ciepło właściwe substancji.
8. Formy przekazywania ciepła.
9. Ciepło topnienia, ciepło parowania.
10. Bilans cieplny i jego zastosowanie.
11. Rozszerzalność cieplna ciał stałych, cieczy i gazów.
12. Model gazu doskonałego Przemiany gazowe: izotermiczna, izochoryczna, izobaryczna.
13. Przemiany gazowe: izotermiczna, izochoryczna, izobaryczna.
14. Równanie gazu doskonałego.
15. Procesy nieodwracalne. Druga zasada termodynamiki.
16. Pojęcia opisujące ruch drgający.
17. Wahadło matematyczne i wahadło sprężynowe.
18. Fale mechaniczne. Fala podłużna i fala poprzeczna.
19. Wielkości służące do opisu fali.
20. Fale dźwiękowe i ich rozchodzenie się.
21. Odbicie i załamanie fali.
22. Efekt Dopplera.