

**Tematy wykładów zdalnych dla szkół ponadpodstawowych
proponowane przez pracowników Instytutu Fizyki Technicznej WAT**

sprawami organizacyjnymi związanymi z przeprowadzeniem wykładów zajmuje się
Wydziałowy koordynator współpracy ze szkołami ponadpodstawowymi

dr inż. Edyta Budzyńska

e-mail: edyta.budzynska@wat.edu.pl

tel. 261 837 039

1. Jak rozwiązywać zadania z fizyki?

45 min., dr hab. inż. Paweł Perkowski

2. Konsekwencje STW (Szczególnej Teorii Względności)

45 min., dr hab. inż. Paweł Perkowski

3. Światło - czy wszystko jasne?

45 min., dr hab. inż. Wiktor Piecek

4. Co to jest i do czego służy światłowód?

45 min., dr hab. inż. Paweł Marć

5. Historia naturalna gąbek i magnesów

o wykonania elastomerów magnetoreologicznych (np. amortyzatorów o zmiennej sztywności/sprężystości) sposobem domowym.

45 min., dr inż. Konrad Zubko

6. Ile miseczek waży pieseczek, rzecz o doświadczeniach i pomiarach w fizyce

w tym o ważnych wyborach związanych z ważeniem, historią i językiem

45 min., dr inż. Konrad Zubko

7. Czarujący obraz w zwierciadle

o tworzenia obrazów w zwierciadłach okiem psa – przewodnika.

45 min., dr inż. Konrad Zubko

8. Im-Re ikrek

(węg. Bliźniaki Im-Re) o wędrówce (po polsku) od liczb naturalnych do zespolonych (i do czego się przydają)

45 min., dr inż. Konrad Zubko

9. Dlaczego psy nie są równo mokre?

o kapilarach, napięciu powierzchniowym i siłach van der Waalsa

45 min., dr inż. Konrad Zubko

10. Prawo Ohma – jedno i uniwersalne, czy kilka różnych?

45 min., dr inż. Maciej Chrunik

11. Światło nie może się zdecydować – o dwoistej naturze światła

45 min., dr inż. Mateusz Mrukiewicz

12. Podstawy teorii kwantów

45 min., dr inż. Karol Sielezin

13. Halo nano – nano świat widziany z wykorzystaniem mikroskopii sił atomowych (AFM)

45 min., dr inż. Rafał Kowerdziej

14. Od atomu wodoru do półprzewodnikowego krzemu

45 min., dr inż. Waldemar Larkowski