

**Propozycje pytań na egzamin magisterski
z zagadnień specjalistycznych związanych z wybraną przez studenta
specjalnością studiów dla studentów specjalności
Nauczanie i popularyzacja fizyki
na kierunku
*Fizyka***

1. Zaproponuj zestaw podstawowych doświadczeń i określ ich rolę dydaktyczną w nauczaniu *mechaniki*.
2. Zaproponuj zestaw podstawowych doświadczeń i określ ich rolę dydaktyczną w nauczaniu *termodynamiki*.
3. Zaproponuj zestaw podstawowych doświadczeń i określ ich rolę dydaktyczną w nauczaniu *optyki*.
4. Zaproponuj zestaw podstawowych doświadczeń i określ ich rolę dydaktyczną w nauczaniu *elektryczności i magnetyzmu*.
5. Jakimi kryteriami będzie się Pani/Pan kierować, wybierając podręcznik i inne pomoce dydaktyczne do nauki fizyki w szkole średniej?
6. Wykorzystanie technologii cyfrowych w nauczaniu fizyki.
7. Co uważa Pani/Pan za niezbędne wyposażenie szkolnej pracowni fizycznej?
8. Zastosowanie matematyki na lekcjach fizyki na poziomie szkoły średniej na przykładzie wybranego działu fizyki.
9. Propozycja cyklu zajęć pozalekcyjnych lub projektu uczniowskiego dotyczącego wybranego zagadnienia fizycznego (na przykład: zasady zachowania pędu, zjawisk falowych).