

## **Přednáška Kmity, vlny, optika- otázky ke zkoušce**

**1. Harmonický oscilátor – jeden stupeň volnosti**

**2. Volné kmity – dva stupně volnosti**

**3. Volné kmity – mnoho stupňů volnosti.**

**4. Kmity v 3dm prostoru**

**5. Reálný oscilátor**

**6. Harmonické vlny v 1dm**

**7. Harmonické vlny ve 3dm**

**8. Obecná vlna**

**9. Fyzikální akustika**

**10. Slyšení**

**11. Pohyb zdroje a detektoru vln**

**12. Světlo**

**13. Elektromagnetická teorie světla**

**14. Chování vlny na rozhraní**

**15. Optické vlastnosti prostředí**

**16. Anizotropní prostředí**

**17. Rozptyl světla**

**18. Polarizované světlo**

**19. Interference**

**20. Difrakce světla - Fraunhoferova difrakce**

**21. Difrakce světla - Fresnelova difrakce**

**22. Koherence**

**23. Zobrazování**

**24. Radiometrie a fotometrie**