

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE DREVÁRSKA
FAKULTA



Fyzika a akustika v prezentáciách

Miroslav Němec, Anna Danihelová

2023

Poďakovanie:
Toto skriptum vzniklo s finančnou podporou projektov KEGA č. 023ŽU-4/2021 a
VEGA č. 1/0714/21.

Fyzika a akustika v prezentáciách

Autori:
doc. Mgr. Miroslav Němec, PhD.
doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD.

Recenzenti:
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
doc. Ing. Martin Čulík, PhD.

Rok vydania: 2023
Vydavateľ: Technická univerzita vo Zvolene
I. vydanie v rozsahu 23,81 AH, 23,87 VH
Grafická úprava autori

www.tuzvo.sk
Rukopis neprešiel jazykovou úpravou.
Za odbornú úroveň publikácie zodpovedajú autori a recenzenti.

© Technická univerzita vo Zvolene
© doc. Ing. Miroslav Němec, PhD., doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD.

Schválené rektorom Technickej univerzity vo Zvolene 27. 2. 2023
pod č. EP 30/2023 ako skriptum DF.

ISBN 978-80-228-3410-0

Obsah:

1. Úvod do fyziky.....	4
2. Kinematika.....	14
3. Dynamika.....	41
4. Energia.....	63
5. Mechanika tuhého telesa.....	100
6. Mechanika tekutín.....	128
7. Molekulová fyzika a termodynamika.....	160
8. Transportné javy.....	206
9. Štruktúra a vlastnosti látok jednotlivých skupenstiev.....	223
10. Skupenské zmeny.....	273
11. Kmity, vlny a akustika.....	303
12. Hluk.....	424
13. Príklady.....	461