

**PROGRAMA TESTE UNICE FIZICĂ
2025-2026**

clasa	disciplina	modulul 4
7	fizică	Mișcarea de translație și mișcarea de rotație a corpurilor nedeformabile Echilibrul de translație Momentul forței. Unitate de măsură. Echilibrul de rotație Pârghia (tratare interdisciplinară – pârghii în sistemul locomotor) Scripetele Centrul de greutate Echilibrul corpurilor și energia potențială
9	fizică/filiera teoretică/stiințele naturii	Lucrul mecanic. Lucrul mecanic efectuat de diferite forțe. Puterea mecanică. Randamentul. Energia cinetică. Teorema variației energiei cinetice. Energia potențială. Energia potențială gravitațională. Energia potențială elastică. Energia mecanică. Teorema de variație a energiei mecanice. Legea conservării energiei mecanice.
10	fizică/filiera teoretică/stiințele naturii	Curent electric. Circuit electric. Mărimi caracteristice circuitului electric în cc. Legile lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Legarea serie și paralel a rezistorilor, a generatoarelor
11	fizică/filiera teoretică/stiințele naturii	Circuitul RLC în curent alternativ (serie și paralel). Diagrame fazoriale. Fenomenul de rezonanță. Factorul de calitate. Energia și puterea în curent alternativ.

9	fizică/vocațional/socio-uman	Lucrul mecanic. Lucrul mecanic efectuat de diferite forțe. Puterea mecanică. Randamentul. Energia cinetică. Teorema variației energiei cinetice. Energia potențială. Energia potențială gravitațională. Energia potențială elastică. Energia mecanică. Teorema de variație a energiei mecanice. Legea conservării energiei mecanice.
10	fizică/vocațional/socio-uman	Curent electric. Circuit electric. Mărimi caracteristice circuitului electric în cc. Legile lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Legarea serie și paralel a rezistorilor, a generatoarelor
9	fizică/ tehnologic	Lucrul mecanic. Lucrul mecanic efectuat de diferite forțe. Puterea mecanică. Randamentul. Energia cinetică. Teorema variației energiei cinetice. Energia potențială. Energia potențială gravitațională. Energia potențială elastică. Energia mecanică. Teorema de variație a energiei mecanice. Legea conservării energiei mecanice.
10	fizică/ tehnologic	Curent electric. Circuit electric. Mărimi caracteristice circuitului electric în cc. Legile lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Legarea serie și paralel a rezistorilor, a generatoarelor
11	fizică/ tehnologic	Circuitul RLC în curent alternativ (serie și paralel). Diagrame fazoriale. Fenomenul de rezonanță. Factorul de calitate. Energia și puterea în curent alternativ.

Inspector școlar pentru chimie-fizică,
prof. Ulici Carmen Maria