

Corigențe fizică clasa a IX-a

1. PRINCIPII ȘI LEGI ÎN MECANICA CLASICĂ

- a) Mișcare și repaus.
- b) Principiul I.
- c) Principiul al II-lea.
- d) Principiul al III-lea.
- e) Forța elastică. Legea lui Hooke.
- f) Greutatea. Tensiunea în fir.
- g) Forța de frecare. Legile frecării la alunecare
- h) Legea atracției universale

2. TEOREME DE VARIAȚIE ȘI LEGI DE CONSERVARE ÎN MECANICĂ

- a) Lucrul mecanic.
- b) Puterea mecanică.
- c) Energia cinetică. Teorema variației energiei cinetice a punctului material.
- d) Energia potențială gravitațională și elastică. Teorema variației energiei potențiale.
- e) Energia mecanică. Legea conservării energiei mecanice.

3. Probleme

Corigențe fizică clasa a XII-a

1. ELEMENTE DE FIZICĂ CUANTICĂ
 - a) Efectul fotoelectric extern. Legile efectului fotoelectric extern
 - b) Ipoteza lui Planck.
 - c) Ipoteza lui Einstein. Ecuația lui Einstein
 - d) Interpretarea legilor efectului fotoelectric extern.
 - e) Ipoteza de Broglie.
 - f) Difracția electronilor. Aplicații
 - g) Dualismul undă-corpusul

2. FIZICĂ NUCLEARĂ
 - a) Proprietăți generale ale nucleului
 - b) Energia de legătură a nucleului. Stabilitatea nucleului
 - c) Radioactivitatea. Legile dezintegrării radioactive
 - d) Interacțiunea radiației nucleare cu substanță.
 - e) Detecția radiațiilor nucleare. Dozimetrie
 - f) Fisiunea nucleară. Reactorul nuclear
 - g) Fuziunea nucleară

3. Probleme