

Formarea abilităților de utilizare a unor noțiuni din fizică la soluționarea problemelor de geometrie

TELEUCĂ MARCEL AND SALI LARISA

Curriculum-ul modernizat la matematică recomandă profesorilor de gimnaziu și liceu realizarea unor proiecte de grup/individuale, inclusiv proiecte STEM/STEAM, privind aplicarea cunoștințelor matematice în situații reale și/sau modelate. Aplicarea cunoștințelor din alte domenii în soluționarea problemelor matematice este rar întâlnită în lucrările didactice. Unele probleme de geometrie sunt mai dificile în rezolvare prin metode tradiționale (problemele de asemănare, unele relații metrice etc.). Ele pot fi soluționate cu ajutorul unor noțiuni din fizică: regula pârghiei, centrul de greutate, momentul de inerție al unui sistem de puncte materiale ș.a. Metodele de rezolvare a problemelor propuse în această lucrare pot fi recomandate profesorilor și elevilor pentru extinderea sau aprofundarea cunoștințelor la matematică și conștientizarea sensului noțiunilor și fenomenelor fizice vizate.

(SALI Larisa) UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL, CHIȘINĂU, MOLDOVA