

**Filiera/profil: filiera teoretică, profil matematică-informatică și științele naturii**

**Disciplina: Fizică**

**Clasa: a IX-a**

Analiza rezultatelor în funcție de **corelarea itemilor cu competențele** stabilite de programele școlare în vigoare

Item	Competență verificată conform programei școlare	Nivel atins/nr. elevi		
		Maxim	Mediu	Minim
I.1.	Analiza lucrului mecanic al diferitelor forțe pentru a distinge caracterul lor disipativ sau conservativ.			
I.2.	Modelarea matematică a mișcării în câmp gravitațional în lipsa forțelor de frecare			
I.3.	Înțelegerea unor fenomene fizice, a funcționării și utilizării unor produse ale tehnicii întâlnite în viața de zi cu zi și aplicațiile acestora pentru a transfera cunoașterea în contexte reale (transmiterea mișcării de rotație de la motor la roți în cazul unui autoturism).			
I.4.	Analiza fenomenelor mecanice folosind modelul energetic, corelând lucrul mecanic cu variația stării de mișcare.			
I.5.	Analiza pierderilor de energie în cazul unei mașini simple (plan înclinat) prin exprimarea randamentului în procente.			
II.a)	Utilizează expresia mărimii fizice energia cinetică, simbolurile mărimilor care intervin și unitățile de măsură pentru exprimarea adecvată a rezultatului obținut.			
II.b)	Construiește demersul de rezolvare al problemei în care identifică în mod argumentat acțiunea tuturor forțelor, utilizând mărimi fizice și teoreme de variație adecvate.			
II.c)	Încadrează fenomenul descris în domeniul corespunzător utilizând mărimi fizice și teoreme adecvate pentru a formula și comunica în mod argumentat rezultatul obținut.			