

OPHYSICS: INTERACTIVE PHYSICS SIMULATIONS PLATFORMASI

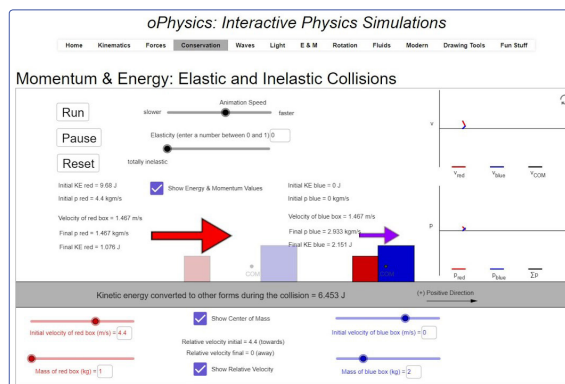
[Platforma asoschisi] Tom Walsh



oPhysics: Fizikaga oid interfaol simulyatsiyalar platformasi fizikani o'rganish va o'rgatishda zamonaviy yondashuvni taklif etadi. Ushbu platforma ta'lim oluvchilarga turli fizik hodisalarni simulyatsiya qilish va ularni yaxshiroq tushunish uchun imkon beradi. oPhysics asosan o'quvchilarga fizikani amaliyotda sinab ko'rish imkoniyatini yaratishga qaratilgan.

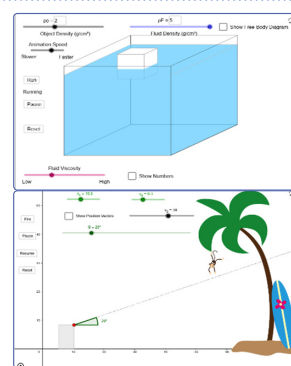
oPhysics platformasining asoschisi Tom Walsh fizika fani o'qituvchisi

bo'lib, u ushbu platformani ta'lim beruvchilar va oluvchilarga fizika fanini yanada samarali, qiziqarli va tushunarli qilish maqsadida yaratgan.



Platformaning asosiy xususiyatlari:

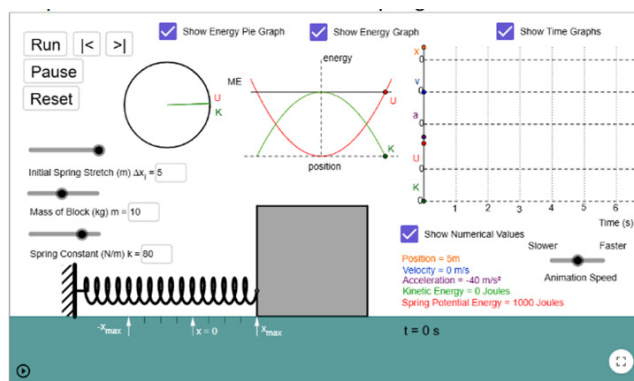
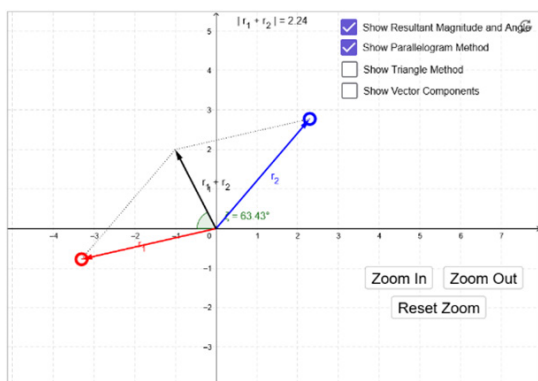
- 1 oPhysics platformasida mexanika, elektromagnetizm, to'lqinlar va optika kabi turli fizik sohalarga oid ko'plab interfaol simulyatsiyalarni o'z ichiga oladi. Hozirgi kunga kelib ushbu platformada 132 dan ortiq turli xil simulyatsiyalar mavjud.
- 2 Har bir simulyatsiya grafik va raqamli natijalarni ko'rsatish uchun qulay interfeys bilan ta'minlangan. Bu ta'lim oluvchilarga fizik hodisa va jarayonlarni yaxshiroq tushunishga yordam beradi.
- 3 Simulyatsiyalar mavzular bo'yicha tasniflangan, shuning uchun ta'lim beruvchilar va oluvchilar kerakli mavzuni osongina topishlari mumkin. Ular: to'lqinlar, yorug'lik, elektromagnetizm, aylanish, suyuqliklar va zamonaviy fizika kabi kategoriyalarga ajratilgan.



★ Platformaning afzalliklari:

- ✓ Simulyatsiyalar ta'lim oluvchilarning nazariy tushunchalarini real tajribalar asosida amaliyotda sinab ko'rish imkonini taqdim etadi.
- ✓ Ta'lim beruvchilar va oluvchilar uchun oddiy va intuitiv interfeys taqdim etilgan, bu esa dars jarayonini osonlashtiradi.

- ✓ Grafik va interfaol elementlar orqali o'quvchilar fizik qonuniyatlarni ko'rgazmali ravishda o'rganishlari mumkin.



[Grafik va interaktiv elementlar yordamida yaratilgan mashg'ulotlar]

oPhysics platformasi ta'lim oluvchilarga fizikani yanada chuqurroq o'rganishga yordam beradi va ta'lim beruvchilarga darslarni yanada qiziqarli va samarali qilish imkonini taqdim etadi. Ushbu platformadan foydalangan holda, ta'lim oluvchilar murakkab fizik mavzularni ham oson tushunishlari mumkin.

oPhysics platformasidan foydalanish uchun quyidagi vositalar zarur:

- kompyuter yoki planshet qurilmalari internetga ulangan bo'lishi;
- barqaror va yuqori tezlikdagi internet;
- sinfda simulyatsiyalarni ko'rsatish uchun proyektor yoki interfaol doska (ixtiyoriy) foydalanish mumkin.

|| Ma'lumot

- oPhysics platformasining rasmiy veb saytiga o'tish uchun <https://ophysics.com/> havolasidan foydalanishingiz mumkin.



oPhysics platformasidan foydalanish bo'yicha video qo'llanma

@Raqamlisavodxonlik youtube kanali

