

46. час

ПРЕДМЕТ: Физика

РАЗРЕД И ОДЕЉЕЊЕ: VI -

ДАТУМ:

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Закон инерције

ТИП ЧАСА: Обрада

ОБРАЗОВНИ ЦИЉ: Упознавање ученика са појмом инерције, као и са Законом инерције.

ВАСПИТНИ ЦИЉ: Владање терминима који се користе у физици. Развијање логичког мишљења. Прецизно изражавање.

ПРАКТИЧНИ ЦИЉ: Разумевање појма инерције и узрока који доводе до промене стања мировања или кретања.

ОБРАЗОВНИ СТАНДАРДИ : ФИ.1.4.3.,ФИ.2.4.2.,ФИ.3.7.2.

НАСТАВНЕ МЕТОДЕ: Монолошка и дијалогска.

НАСТАВНИ ОБЛИЦИ: Фронтални, индивидуални

НАСТАВНА СРЕДСТВА: Уџбеник.

УВОДНИ ДЕО ЧАСА: У разговору са ученицима, постављам им следећа питања:

Шта ће се десити са путницима у аутобусу који се креће, ако он нагло заочи? Шта се дешава ако аутобус нагло крене из станице?

Докле ће мировати кликер на столу?

ГЛАВНИ ДЕО ЧАСА: Путници који се налазе у аутобусу, полете напред ако аутобус нагло заочи. При нагом поласку аутобуса из станице, путници полете уназад.

Кликер ће мировати на столу, све док на њега не делује нека сила.

Појаву да тела остају у стању мировања или равномерног праволинијског кретања (ако на њих не делује неко друго тело) први је уочио Галилео Галилеј и назвао је **инерција**. А особина да се тело супротставља промени стања кретања или мировања назива се инертност. На Латинском *inertia* - значи лењивост, тромост).

Појаву инерције је истраживао и Исак Њутн, изводећи огледе са куглама од различитих метала и ову појаву је формулисао као **Закон инерције** или **Први Њутнов закон**, који гласи:

**Свако тело задржава стање мировања или равномерног праволинијског кретања, све док га неко друго тело не примора да то стање промени.**

ЗАВРШНИ ДЕО ЧАСА: Следећим питањима утврђујем знање стечено на овом часу: Да ли кочење аутомобила може бити тренутно? Како гласи Закон инерције? Шта је инерција?

ДОМАЋИ (САМОСТАЛНИ РАД): Урадити питања 1-5 (страна 101) Уџбеник са збирком

ЛИТЕРАТУРА: Гордана Настић, Владимир Обрадовић, Физика 6, уџбеник са збирком задатака и лабораторијском вежбама за шести разред основне школе, Школа Плус, Београд

АНАЛИЗА ЧАСА:

WWW.SKOLAPLUS.RS