

Презентація з фізичного практикуму на тему: "Фізика й науково- технічний прогрес"

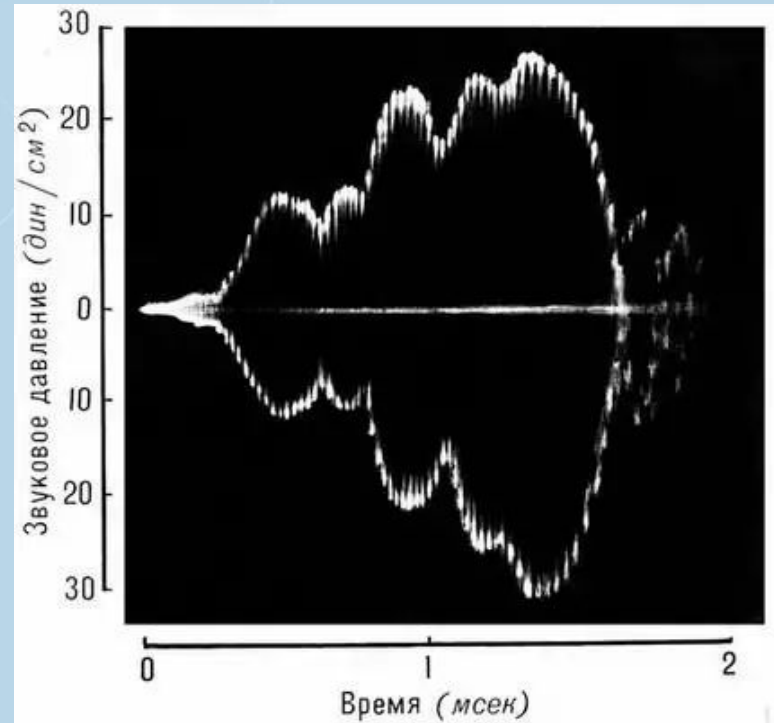
підготувала:
учениця 11-А класу
Харківської ЗОШ І-ІІІ ст №102
Антіпова Марія

Фізика й науково- технічний прогрес

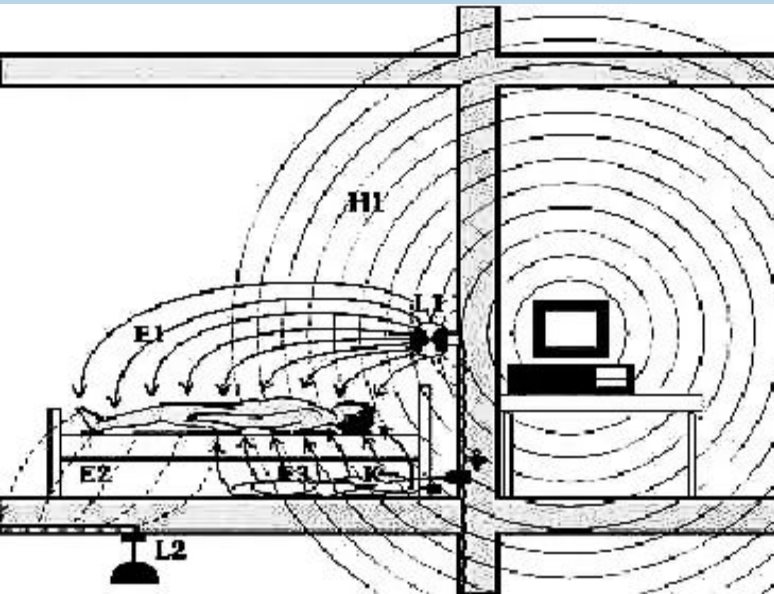
Радіоактивність



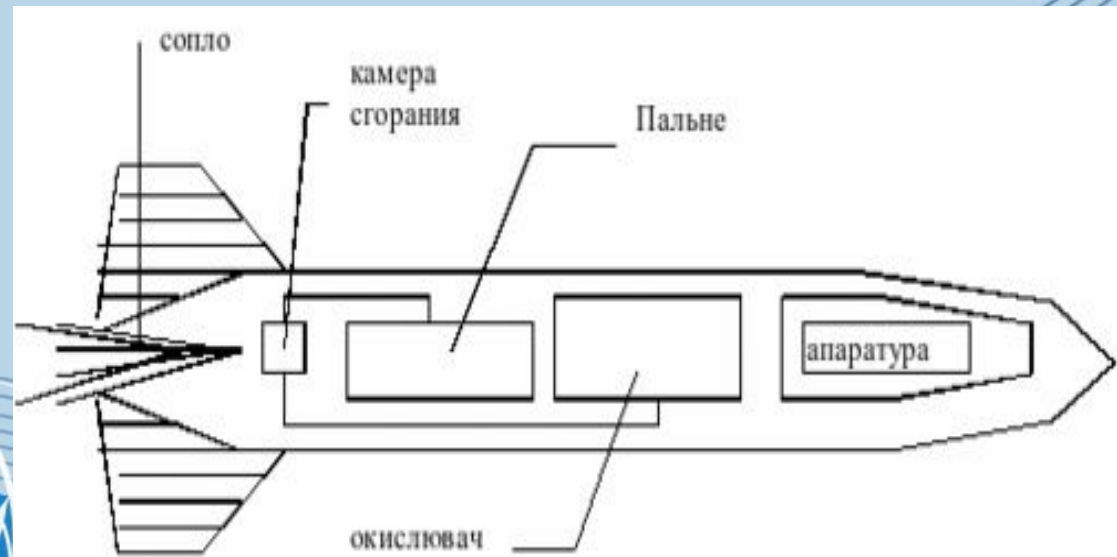
Ультразвук



Електромагнітні хвилі



Реактивний рух



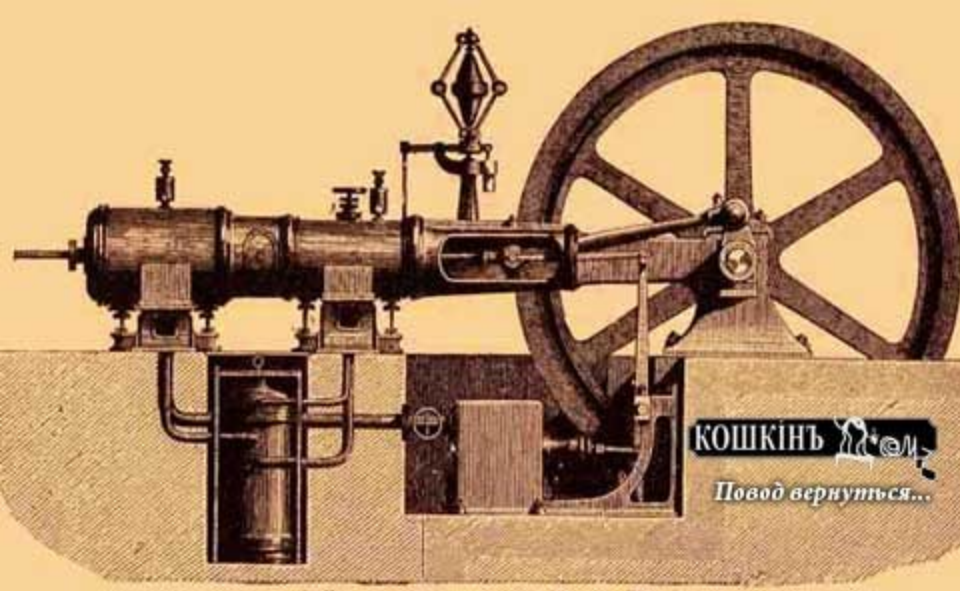


- Винахід транзистора привело до дійсної революції в області радіоелектроніки. На основі транзисторної технології з'явився новий напрямок у науці і техніку - мікроелектроніка. Що дозволило людині побудувати перші напівпровідникові ЕОМ.



- Фізика вносить вирішальний вклад у створення сучасної обчислювальної техніки, що представляє собою матеріальну основу інформатики.
- Завдяки розвитку науки техніки люди на планеті Земля стали жити під одним дахом і в єдиному інформаційному просторі.





Парова машина



- **Науково-технічний прогрес (НТП) у буквальному розумінні означає безперервний взаємозумовлений процес розвитку науки і техніки; у ширшому суттєво-змістовому значенні — це постійний процес створення нових і вдосконалення застосовуваних технологій, засобів виробництва і кінцевої продукції з використанням досягнень науки.**

Стадії НТП:

Фундаментальні теоретичні дослідження



Прикладні науково-дослідницькі роботи



Освоєння технічних нововведень



Дослідно-конструкторські розробки



Техніко - економічне, екологічне й соціальне старіння виробів

Форми НТП

Еволюційні

- (зв'язані з накопиченням кількісних змін) та революційні (зумовлені стрибкоподібними якісними змінами)

Фактори:

- поліпшення окремих техніко-експлуатаційних параметрів виробів чи технології їхнього виготовлення, модернізацію або створення нових моделей машин, обладнання, приладів і матеріалів у межах того самого покоління техніки

Революційні

- (зумовлені стрибкоподібними якісними змінами)

Фактори:

- **зміна поколінь техніки й кінцевої продукції, виникнення принципово нових науково-технічних ідей, загально-технічні (науково-технічні) революції, у процесі яких здійснюється масовий перехід до нових поколінь техніки в провідних галузях виробництва.**

Особливості сучасної НТР:

1. перетворення науки на безпосередню продуктивну силу;
2. новий етап суспільного поділу праці, зв'язаний з перетворенням науки на провідну царину економічної і соціальної діяльності;
3. прискорення темпів розвитку сучасної науки і техніки, що призводить до скорочення проміжку часу від наукового відкриття до його практичного використання;
4. інтеграція багатьох галузей науки, з метою прискорення й підвищення ефективності всіх сучасних напрямків науково-технічного прогресу;
5. якісне перетворення всіх елементів процесу виробництва — засобів праці.



Дякую за увагу!