เปลี่ยนฟิสิกส์ MIT สู่อันดับหนึ่งของโลกได้อย่างไร - ถอดบทเรียน ประวัติศาสตร์การสร้างเทคโนโลยีด้วยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน



บรรยายโดย ดร.ที่ปานิส ชาชิโย ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



เปลี่ยนฟิสิกส์ MIT สู่อันดับหนึ่งของโลกได้อย่างไร - ถอดบทเรียน ประวัติศาสตร์การสร้างเทคโนโลยีด้วยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน



บรรยายโดย ดร.ที่ปานิส ชาชิโย ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เปลี่ยนฟิสิกส์ MIT สู่อันดับหนึ่งของโลกได้อย่างไร - ถอดบทเรียน ประวัติศาสตร์การสร้างเทคโนโลยีด้วยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน



[x] พระเอก

[x] Time Marker

[x] บริบท

[x] กลยุทธ

เปลี่ยนฟิสิกส์ MIT สู่อันดับหนึ่งของโลกได้อย่างไร - ถอดบทเรียน ประวัติศาสตร์การสร้างเทคโนโลยีด้วยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน



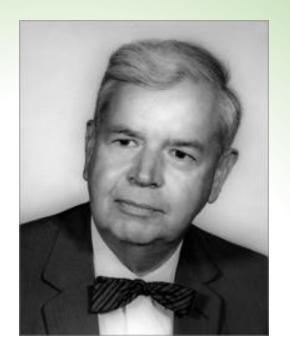
Main References >>

Interviews by American Institute of Physics (AIP)

- 1) https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/oral-histories/4892-1
- 2) https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/oral-histories/4892-2
- 3) https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/oral-histories/4893-1
- 4) https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/oral-histories/4893-2







John C. Slater หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ MIT 1930 – 1951 อ เมื่ออายุ 29 ปี !!!

[x] Time Marker

รุ่งอรุณของ "ฟิสิกส์ยุคใหม่"





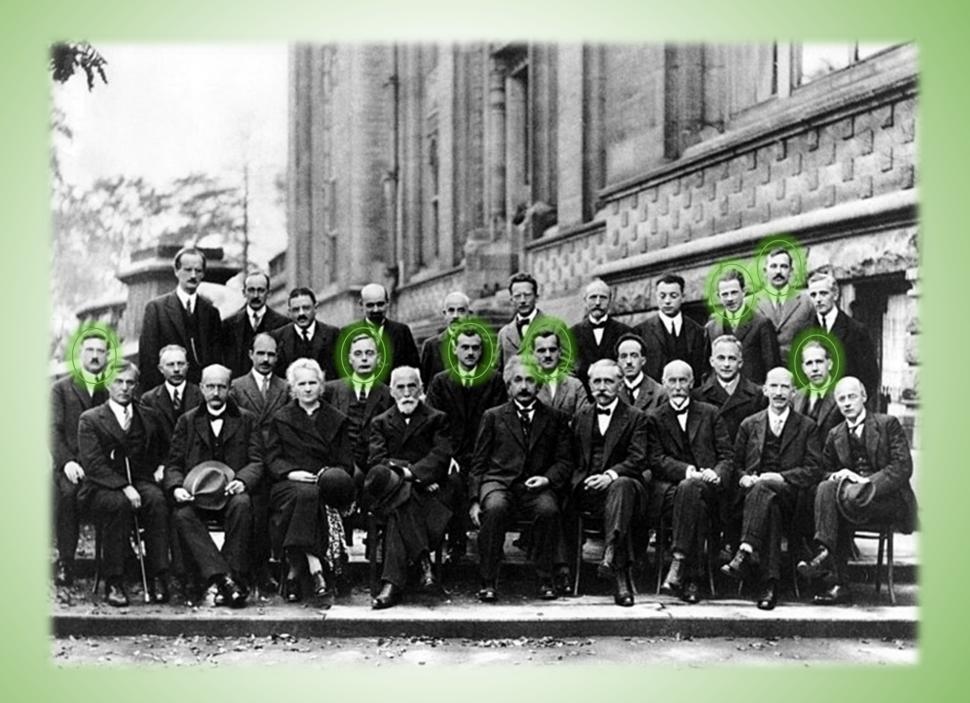
[x] Time Marker



Titanic - My Heart Will Go On (Music Video)

https://youtu.be/3gK_2XdjOdY

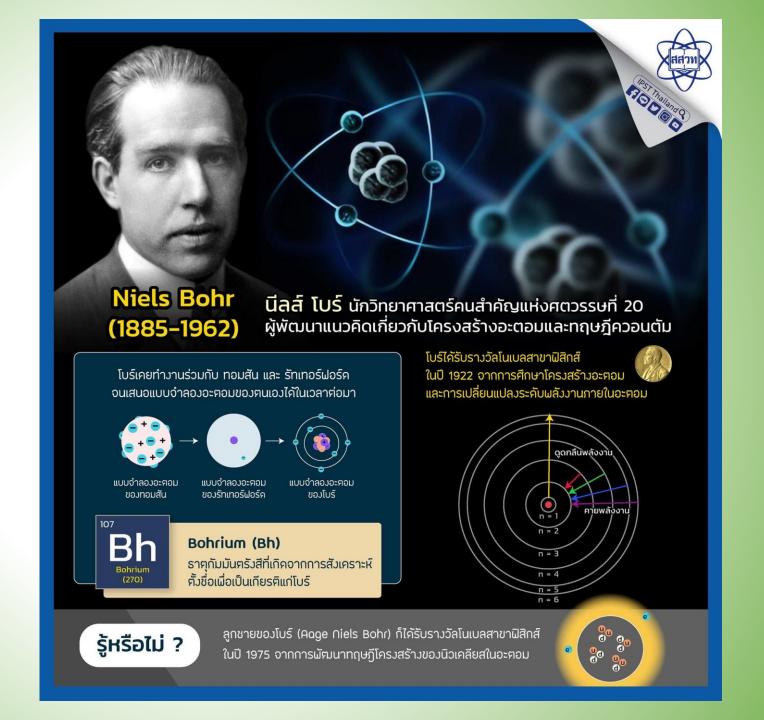
[x] บริบท



[x] บริบท



MOUNTAIN
TECH FESTIVAL



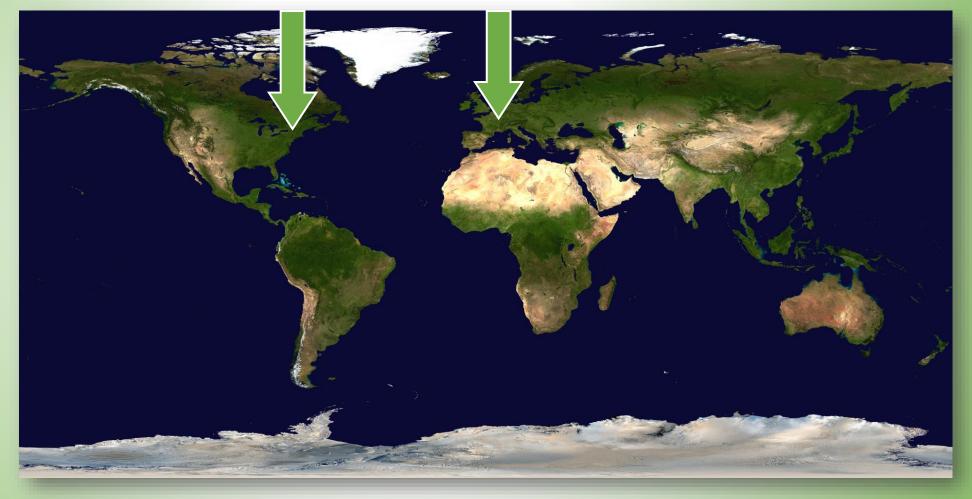
[x] บริบท

<DEV> **MOUNTAIN** มหาวิทยาลัย

Cambridge

มหาวิทยาลัย

Harvard

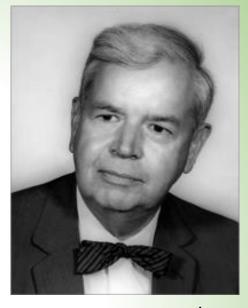


[x] กลยุทธ @ MIT ปี 1930 - 1951





(นักฟิสิกส์)



(นักฟิสิกส์)

อธิการบดี <<-->>> หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

"Because I was young"

[x] มารับหน้าที่ตอนอายุ 29 ปี [x] ถูกทาบทาม 4 ครั้ง





1,000,000 \$\$

Rockefeller Funding

Funding

100,000 \$\$ Funding

MIT was not + The Great

well-known Depression

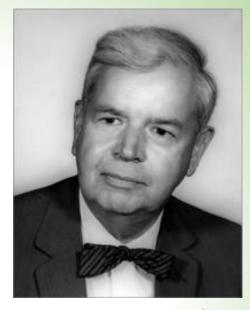
Others

[x] กลยุทธ @ MIT





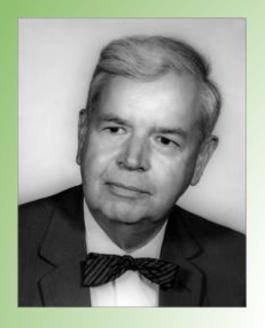
(นักฟิสิกส์)



(นักฟิสิกส์)

อธิการบดี <<-->>> หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ นโยบายแรกของอธิการบดีคืออะไร?

[x] "Strengthen physics and chemistry"



หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

[x] ให้หลากหลายสาขาที่สุด

[x] Targeted Recruitment

>> จนกลายเป็น 30+30

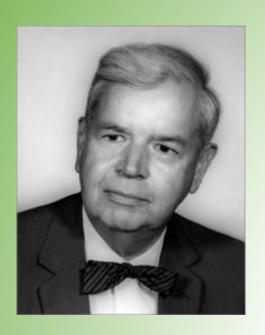
>> อาจารย์+สนับสนุน

[x] บูรณาการระหว่างสาขา อย่างไร?

>> อาจารย์ทุกคนสอนฟิสิกส์พื้นฐาน

>> Weekly "Colloquium"

(William Shockley, MIT Ph.D. gave a talk here too)



[x] Education Reform อย่างไร?

>> เขียนตำรา 6+9 เล่ม

Introduction of Theoretical Physics

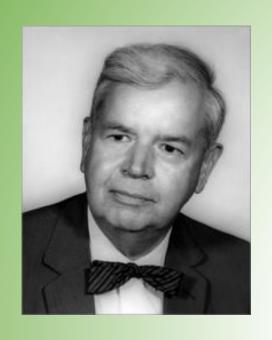
Mechanics

Electromagnetism

Microwave Electronics

Introduction to Chemical Physics





[x] หางานให้บัณฑิตอย่างไร?

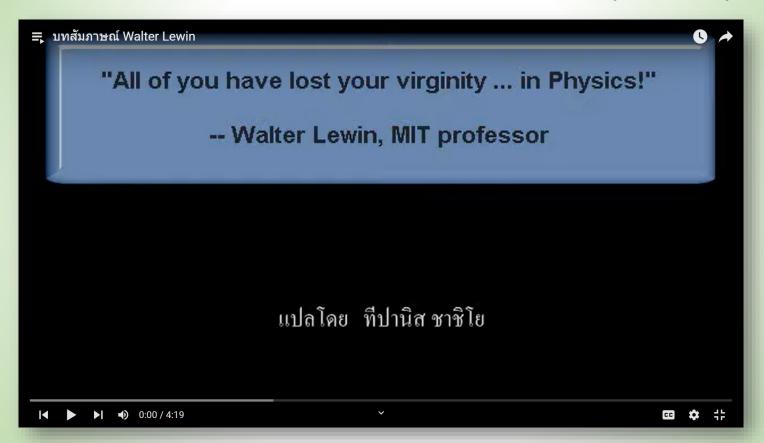
>> ทาบทามคนที่มี "Strong connections with industry" มาเป็น อาจารย์



(พี่ปั๊บของเราเป็นตัวอย่างที่ดี, ความเห็นผู้บรรยาย)



บรรยากาศ ภาควิชาฟิสิกส์ MIT ยุคปัจจุบัน





https://youtu.be/QsZSUxT1kak

เปลี่ยนฟิสิกส์ MIT สู่อันดับหนึ่งของโลกได้อย่างไร - ถอดบทเรียน ประวัติศาสตร์การสร้างเทคโนโลยีด้วยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน



[x] พระเอก

[x] Time Marker

[x] บริบท

[x] กลยุทธ

บรรยายโดย ดร.ที่ปานิส ชาชิโย ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร