

Physik, Chemie & Deutsch

Φυσική, Χημεία &
Γερμανικά

$$E = mc^2$$

$$\phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$$dS \geq 0$$

$$\frac{df}{dt} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$$

Was machen wir heute?

Τί θα κάνουμε σήμερα;



Berühmte Wissenschaftler und Wortschatz

- **der Physiker** - ο φυσικός, **die Theorie** - η θεωρία, **die Wissenschaft** - η επιστήμη, **der Nobelpreis** - το βραβείο Νόμπελ, **die Forschung** - η έρευνα, **die Geschwindigkeit** - η ταχύτητα, **das Licht** - το φώς- , **erfinden** - εφευρίσκω, **die Schwerkraft** - η βαρύτητα , **reflektieren** - αντανακλώ

Albert
Einstein

- **die Relativitätstheorie** - η θεωρία της σχετικότητας, **die Zeit** - ο χρόνος, **das Licht** - το φως,
- **die Energie** - η εναέργεια, **das Universum** - το σύμπαν, **die Gravitation** - η βαρύτητα,

Max
Planck

- **die Quantenmechanik** - η κβαντομηχανική, **das Licht** - το φως, **die Energie** - η ενέργεια,
- **das Photon** - το φωτόνιο, **die Strahlung** - η ακτινοβολία, **die Quantentheorie** - η θεωρία των κβάντων

Werner
Heisenberg

- **die Unschärferelation** - η αρχή της αβεβαιότητας, **die Energie** - η ενέργεια, **das Teilchen** - το σωματίδιο,
- **die Bewegung** - η κίνηση, **die Quantenmechanik** - η κβαντομηχανική, **das Atom** - το άτομο,

Marie Curie

- **die Chemie** - η χημεία, **das Radio** - το ράδιο (ραδιενέργεια), **das Polonium** - το πολώνιο,
- **das Labor** - το εργαστήριο, **das Element** - το στοιχείο, **die Entdeckung** - η ανακάλυψη

Erwin
Schrödinger

- **Die Quantenmechanik** – Η κβαντομηχανική , **Die Katze** – Η γάτα , **Der Gedanke** – Η σκέψη ,
- **Die Welle** – Το κύμα, **Das Teilchen** – Το σωματίδιο

Albert Einstein

14. März 1879 in Ulm geboren

Probleme in der Schule

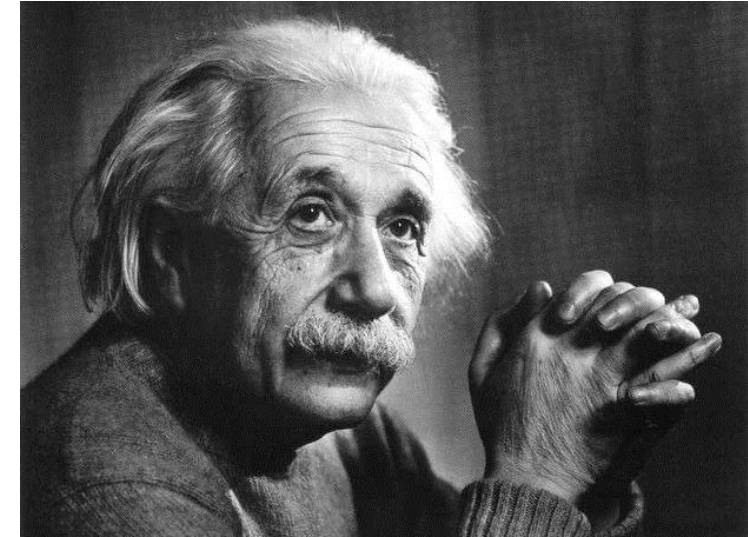
1905 die Relativitätstheorie

1921 Nobelpreis =für seine Arbeit über das Licht, nicht für die Relativitätstheorie

1933 USA

Starb im Jahr 1955

Einstein wollte nicht nur Wissenschaftler sein, er wollte auch Frieden auf der Welt



Max Planck



23. April 1858 in Kiel geboren

Er interessierte sich besonders für das Licht und die Wärme

1900 = wichtige Entdeckung=Quantenmechanik

Die Funktion von kleinen Teilen ,wie Elektronen und Photonen

1918 Nobelpreis

Hat Albert Einstein beeinflusst

starb im Jahr 1947

Forschungsorganisation: **die Max-Planck-Gesellschaft**

1901 in Würzburg geboren

1927 die Unschärferelation

Wichtige Entdeckung in der
Quantenmechanik

1932 Nobelpreis

Er starb im Jahr 1976

Werner Heisenberg



Marie Curie



1867 in Polen geboren

Studierte Physik u. Chemie in Paris

Entdeckung=Radium und Polonium

Vor großer Bedeutung für Medizin und Wissenschaft

1903 Nobelpreis für Physik

1911 Nobelpreis für Chemie

1934 gestorben

12. August 1887 in Wien

entwickelte das berühmte
Gedankenexperiment „Schrödingers Katze“

Wellenmechanik & die Schrödinger-Gleichung
waren revolutionär

1933 Nobelpreis für Physik

Universitäten (Berlin und Oxford)

Starb am 4. Januar 1961

Erwin Schrödinger



Experiment



Zutaten



Ein Glas



Ein Spiegel



Ein Papier



...



...

Quiz!

