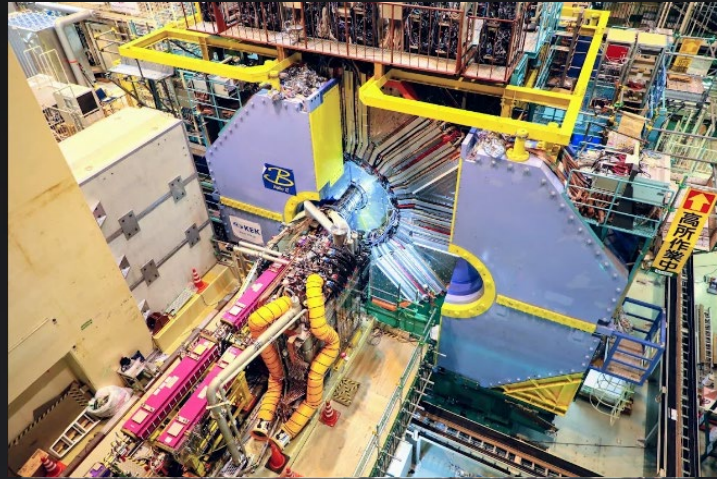


Wo befindet sich das Belle-II-Experiment?



am CERN in Frankreich/der Schweiz



am DESY in Deutschland



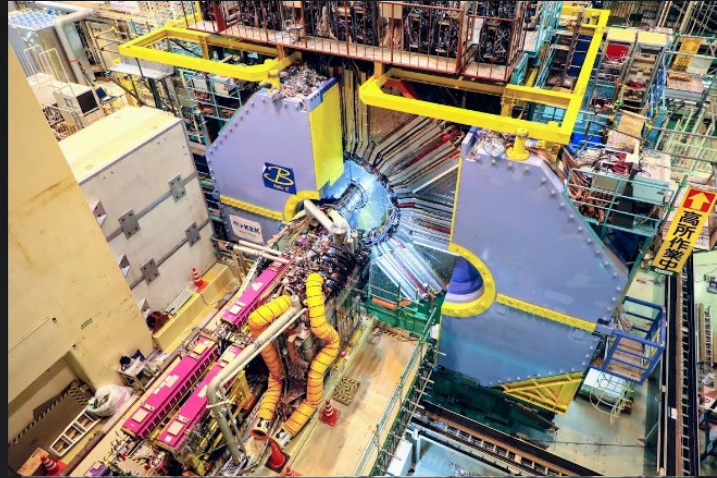
am Fermilab in den USA



am KEK in Japan



Wo befindet sich das Belle-II-Experiment?



am CERN in Frankreich/der Schweiz



am DESY in Deutschland



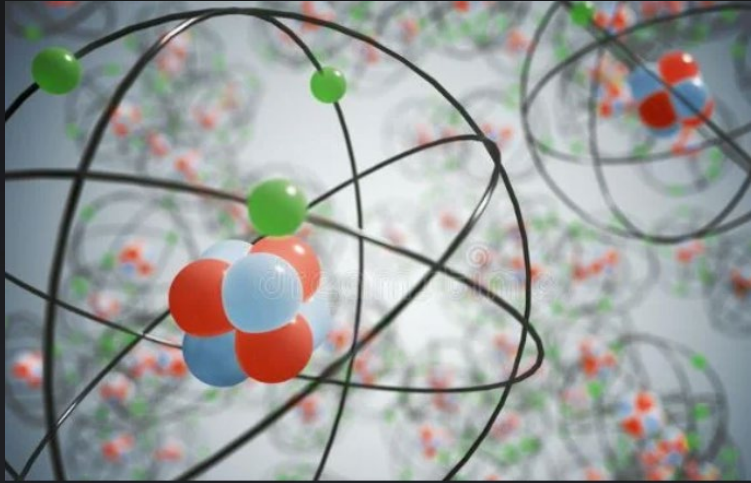
am Fermilab in den USA



am KEK in Japan



Welches der folgenden ist KEIN Elementarteilchen?



Elektron



Proton



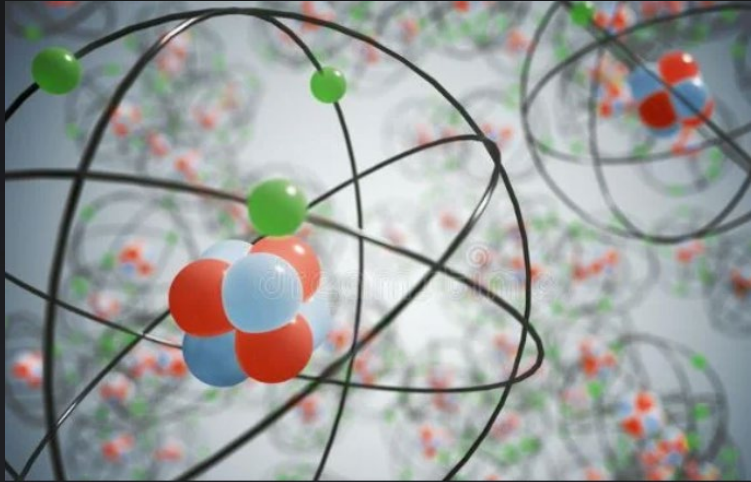
Photon



Higgs-Boson



Welches der folgenden ist KEIN Elementarteilchen?



▲ Elektron



◆ Proton



● Photon




■ Higgs-Boson



Wer ist der Physiker:

Handwritten mathematical notes on a chalkboard:

$$\frac{\operatorname{ch}x}{\sqrt{1+\operatorname{sh}^2x}} \quad \operatorname{ch}x \frac{1}{\sqrt{1-\operatorname{Th}^2x}} \quad \frac{\pm\sqrt{1+\operatorname{Co} \operatorname{sec}^2 h^2 x}}{\operatorname{Co} \operatorname{sec} h^2 x}$$
$$\operatorname{sh}(-x) = -\operatorname{sh}x; \operatorname{ch}(-x) = \operatorname{ch}x$$
$$\operatorname{Th}(-x) = -\operatorname{Th}x$$
$$\operatorname{Cosech}(-x) = \operatorname{Cosech}x$$
$$\operatorname{cTh}(-x) = -\operatorname{cTh}x$$
$$\frac{1}{1-x} = 1+x+x^2+x^3+o(x)^n \quad \operatorname{ch} 2x = 2\operatorname{sh}x$$
$$\sqrt{(1+x)} = 1 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{8}x^2 + \frac{1}{16}x^3 + o(x^4)$$
$$\int \frac{1}{\operatorname{sen}x} dx = \log \left| \operatorname{tg} \frac{x}{2} \right| + c$$
$$\int f(x) dx = F(x) + c \Leftrightarrow F'(x) = f(x)$$
$$\int \frac{1}{x} dx = \log|x| + c$$
$$\int \cos x dx = \operatorname{sen}x + c$$
$$\int (1+\operatorname{tg}^2) dx = \int \frac{1}{\operatorname{cos}^2 x} dx = \operatorname{tg}x + c$$
$$\frac{1}{\sqrt{1-\operatorname{Th}^2x}} \quad \frac{\pm\sqrt{1+\operatorname{Cosech}^2x}}{\operatorname{Co} \operatorname{sec} h^2 x} \quad \frac{1}{\operatorname{sech}x}$$
$$\operatorname{sh}r = \frac{y}{a}; \operatorname{chr} = \frac{x}{a}; \operatorname{thr} = \frac{z}{a}$$
$$\operatorname{sh}r = \frac{e^r - e^{-r}}{2} \quad 2x-3 = (x-3)(x^2+2x+1)$$




Neuer



Ballack



Podolsky



Müller



Wer ist der Physiker:

Handwritten mathematical notes on a chalkboard background, including:

- $\operatorname{ch} x = \sqrt{1 + \operatorname{sh}^2 x}$
- $\operatorname{ch}(-x) = -\operatorname{sh} x; \operatorname{ch}(-x) = \operatorname{ch} x$
- $\operatorname{Th}(-x) = -\operatorname{Th} x$
- $\operatorname{cosech}(-x) = \operatorname{cosech} x$
- $\operatorname{cth}(-x) = -\operatorname{cth} x$
- $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + x^3 + \dots + o(x^n)$
- $\frac{1}{1+x} = 1 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{8}x^2 - \frac{1}{16}x^3 + \dots + o(x^n)$
- $\int \frac{1}{\operatorname{sen} x} dx = \log \left| \operatorname{tg} \frac{x}{2} \right| + c$
- $\int \frac{1}{x} dx = \log |x| + c$
- $\int \cos x dx = \operatorname{sen} x + c$
- $\int (1 + \operatorname{tg}^2 x) dx = \int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \operatorname{tg} x + c$
- $\frac{1}{\sqrt{1-\operatorname{Th}^2 x}} = \frac{1 + \sqrt{1 + \operatorname{cosech}^2 x}}{\operatorname{co} \operatorname{sec} \operatorname{th} x} = \frac{1}{\operatorname{sech} x}$
- $x^2 - y^2 = a^2$ (hyperbola)
- $\operatorname{shr} = \frac{y}{a}; \operatorname{chr} = \frac{x}{a}; \operatorname{thr} = \frac{z}{a}$
- $\operatorname{shr} = \frac{e^t - e^{-t}}{2}$
- $2x - 3 = (x-3)(x^2 + 2x + 1)$



Neuer



Ballack



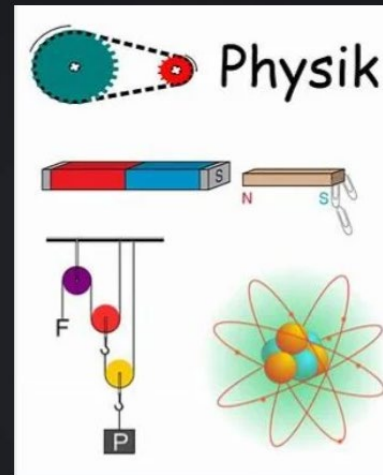
Podolsky



Müller



Was gibt es in der Physik NICHT?



Leiteroperator



Pinguindiagramm



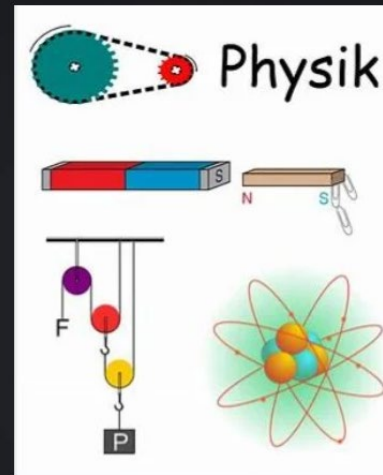
Nilpferdfunktion



Neutrinooszillation



Was gibt es in der Physik NICHT?



Leiteroperator



Pinguindiagramm



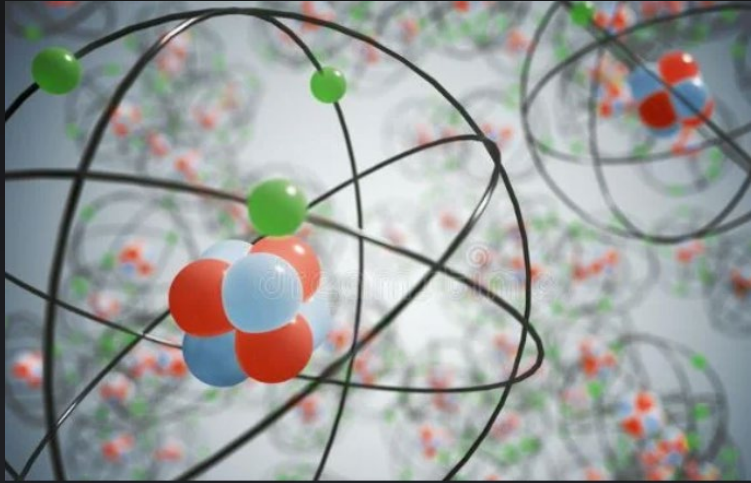
Nilpferdfunktion



Neutrinooszillation



Finde das Elementarteilchen



Heliumatom



Elektron



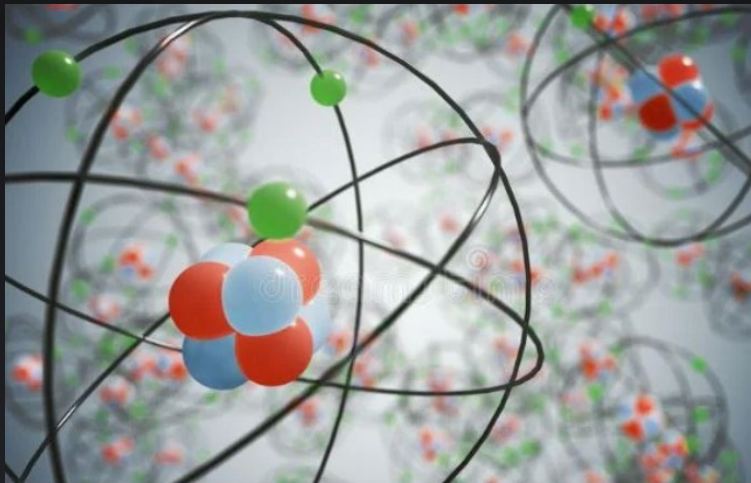
Heliumkern



B-Meson



Finde das Elementarteilchen



Heliumatom



Elektron



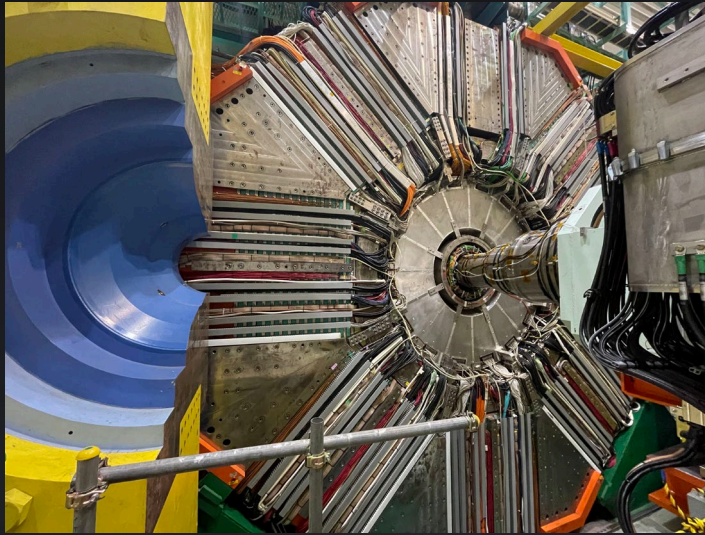
Heliumkern



B-Meson



Was ist ein Bauteil in einem typischen Teilchendetektor?



Muonspektrometer



Abwasserkammer



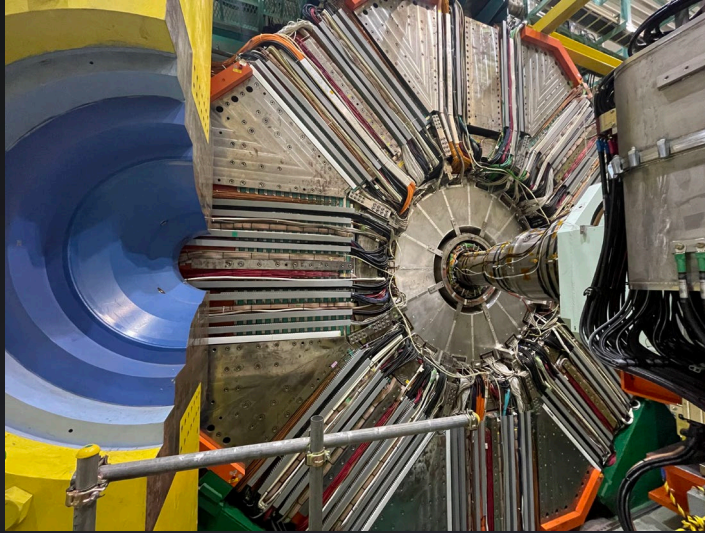
Ultraschallantrieb



Neutrino-Pixel-Detektor



Was ist ein Bauteil in einem typischen Teilchendetektor?



Muonspektrometer



Abwasserkammer



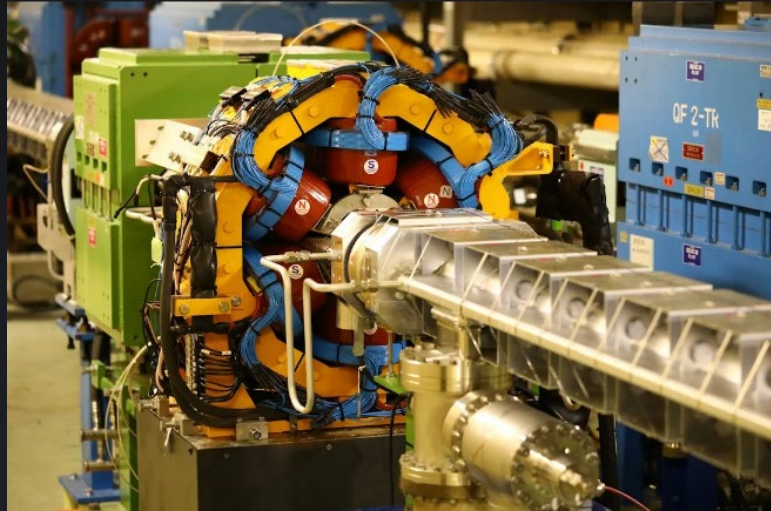
Ultraschallantrieb



Neutrino-Pixel-Detektor



Welche Größe beschreibt die Einheit MeV?



▲ Zeit



◆ Energie



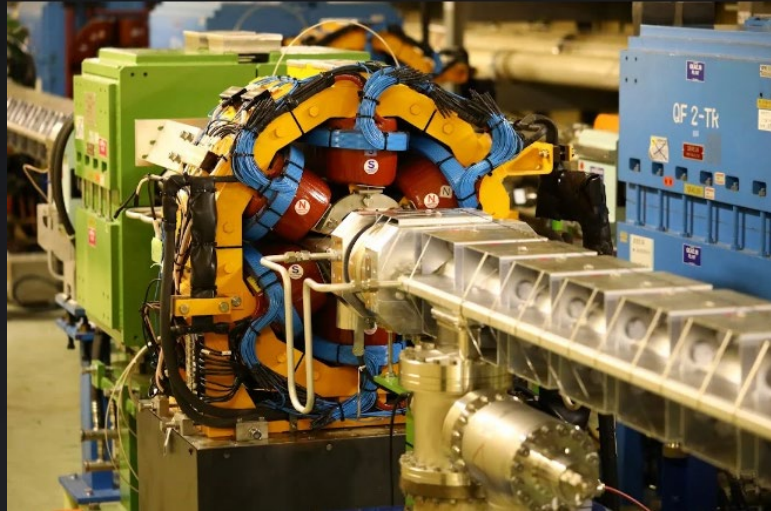
● Länge



■ Magnetfeldstärke



Welche Größe beschreibt die Einheit MeV?



▲ Zeit



◆ Energie



● Länge



■ Magnetfeldstärke

