

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---

Lexikon

A Á B C D E É F G H I Í J K L M N O Ó Ö Ő P Q R S T U Ú Ü Ű V W X Y Z &

Y

y

A *yokto*- prefixum jele. (Jelentése: 10^{-24} -szeres.)

Y

1. A *yotta*- prefixum jele. (Jelentése: 10^{24} -szeres.)
2. A *csillagkapcsolás* vagy *Y kapcsolás* jele a háromfázisú motoroknál.

yokto-

A *yokto*- az SI egyik prefixuma, jele: y. Jelentése: 10^{-24} -szeres.

yotta-

A *yotta*- az SI egyik prefixuma, jele: Y. Jelentése: 10^{24} -szeres.

Young, Thomas

Thomas Young (Milverton, 1773. június 13. – London, 1829. május 10.) angol orvos és fizikus, polihisztor. Kidolgozta a fényinterferencia elméletét. Tőle származik az interferencia elnevezés is, amely az angol interference (megzavarás, közbeavatkozás) szóból ered. Newton színes gyűrűkre vonatkozó mérési adatait felhasználva Young végezte az első fényhullámhossz-meghatározást 1802-ben. Orvosként felismerte, hogyan alkalmazkodik a szem a változó tárgy távolsághoz. Ő adta meg a színes látás elméletét is. 1807-ben több anyag rugalmassági modulusát (Young-modulusát) is megmérte. Young egyiptológusként 1814-ben felismert néhány királynevet egy óegyiptomi szövegben, és ez a felismerés vezetett el 1822-ben a hieroglifák megfejtéséhez (Jean-François Champollion, 1790–1832).

Young-modulus (rugalmassági modulus)

Rugalmas alakváltozásnál a feszültség és a relatív megnyúlás egyenesen arányos egymással, a hányadosuk minden esetben a vizsgált anyagra jellemző állandó. Ezt a hányadost az adott anyag rugalmassági modulusának (Young-modulusának vagy nyújtási modulusának) nevezzük. Jele E , képlettel:

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}.$$

A rugalmassági modulus SI-mértékegysége:

$$[E] = \frac{[\sigma]}{[\varepsilon]} = \frac{\text{Pa}}{1} = \text{Pa}.$$

	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---