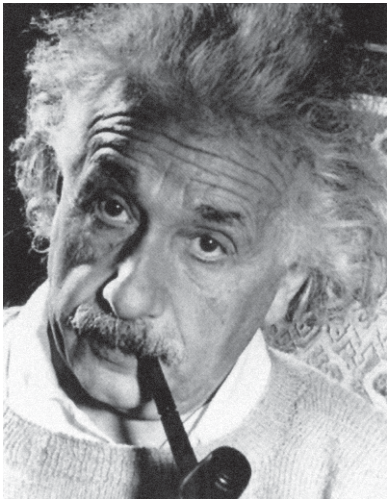


ЗМІСТ

Вступ	5
Про що ця книжка	7
Біг-Бенг	9
1. Я, Альберт Айнштайн	11
2. Дитинство генія	15
3. Маленький вільнодумець	19
4. Перша втеча	23
5. Італійські канікули	27
6. Не пройшов!	31
7. Перше кохання Альберта	35
8. Закоханий Айнштайн	39
9. Айнштайн-винахідник	43
10. Теорія відносності (часткова)	47
11. Незрозумілий Айнштайн	51
12. Тепер я професор	55
13. Усі мене запрошують!	59
14. Загадка Меркурія	63
15. Нобелівський лауреат	67
16. Айнштайн в Америці	71
17. Бомба	75
18. З думкою про мир	79
Словничок	85



Formung des Elemententensors

$$\left(\frac{\partial^2 g_{il}}{\partial x_l \partial x_m} - \frac{\partial^2 g_{km}}{\partial x_l \partial x_i} \right) g_{kl}$$

$$\frac{\partial g_{il}}{\partial x_l} \left(\frac{\partial g_{kb}}{\partial x_m} + \frac{\partial g_{mb}}{\partial x_k} - \frac{\partial g_{mk}}{\partial x_b} \right) g_{kl}$$

$\frac{1}{2} g_{kl} \frac{\partial^2 g_{im}}{\partial x_l \partial x_i}$ bleibt stehen.

$$g_{kl} [{}^k{}_i] = g_{kl} \left(2 \frac{\partial g_{il}}{\partial x_k} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_i} \right) = \sigma \left| \frac{\partial}{\partial x_m} \right.$$

$$g_{kl} [{}^k{}_m] = g_{kl} \left(2 \frac{\partial g_{mk}}{\partial x_l} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_m} \right) = \sigma \left| \frac{\partial}{\partial x_i} \right.$$

$$2 g_{kl} \left(\frac{\partial^2 g_{il}}{\partial x_l \partial x_m} + \frac{\partial^2 g_{mk}}{\partial x_l \partial x_l} - \frac{\partial^2 g_{kl}}{\partial x_l \partial x_m} \right) + \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_m} \left(2 \frac{\partial g_{il}}{\partial x_k} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_i} \right) + \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_l} \left(2 \frac{\partial g_{im}}{\partial x_k} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_i} \right)$$

$$- \frac{1}{2} g_{kl} \left(\quad \right) = \frac{1}{4} \left| \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_m} \left(2 \frac{\partial g_{il}}{\partial x_k} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_i} \right) + \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_l} \left(2 \frac{\partial g_{mk}}{\partial x_l} - \frac{\partial g_{kl}}{\partial x_m} \right) \right.$$

zweites Glied:

$$- \frac{1}{4} g_{kl} \frac{\partial g_{ls}}{\partial x_i} \frac{\partial g_{ks}}{\partial x_l} g_{kl} \rightarrow \frac{\partial g_{ks}}{\partial x_i} \frac{\partial g_{ls}}{\partial x_l} g_{kl}$$