

Семинар Катедре за астрономију Математички факултет

Београд, 12. априла 2011

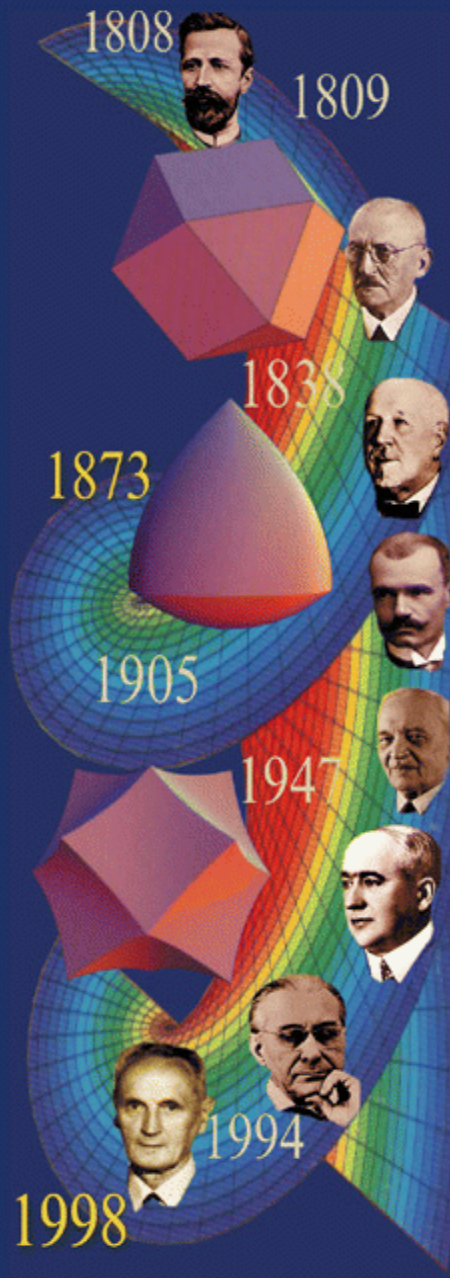
Теорија релативности и
геометрија - Ајнштајн и Хилберт

Александар Т. Липковски

А.Т.Липковски

1 од 10

Теорија релативности и геометрија – Ајнштајн и Хилберт

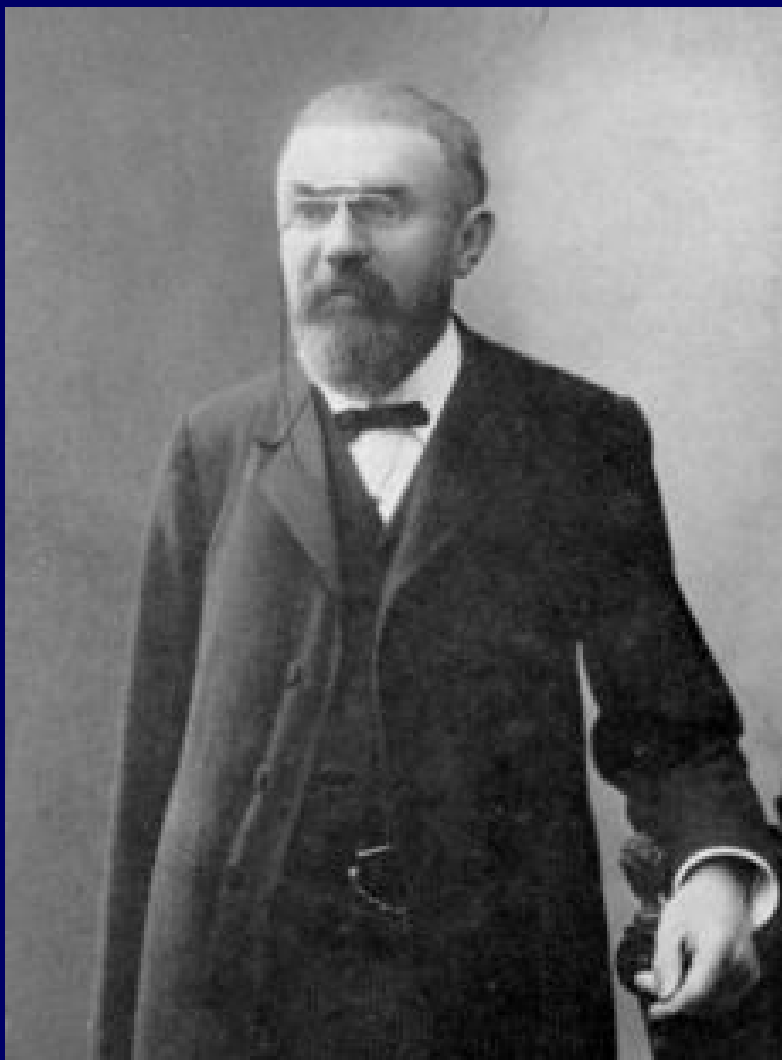




Алберт Ајнштајн

Albert Einstein (Ulm, 14. марта 1879
– Princeton, 18. априла 1955)

Слика из 1904 док је са Милевом
Марић-Ајнштајн живео у Берну и
радио у Патентном бироу. У то
време је рођен њихов први син
Ханс Алберт



Анри Поенкаре

Henri Poincaré (Nancy, 29. априла
1854 – Paris, 17. јула 1912)

Чувени француски математичар,
претеча Ајнштајнове специјалне
теорије релативности из 1905



Марсел Гросман

Marcell Grossmann (9. априла
1878, Budapest –7. септембра
1936, Zurich)

Математичар, коаутор првог
Ајнштајновог рада из опште
теорије релативности из 1913



Давид Хилберт

David Hilbert (23. јануара 1862 –
14. фебруара 1943)

Чувени немачки математичар,
највероватнији аутор правих
једначина Ајнштајнове опште
теорије релативности из 1915

Ајнштајнове једначине од 11. новембра 1915

$$R_{ij} = \kappa T_{ij}$$

Хилбертове једначине од 16. новембра 1915

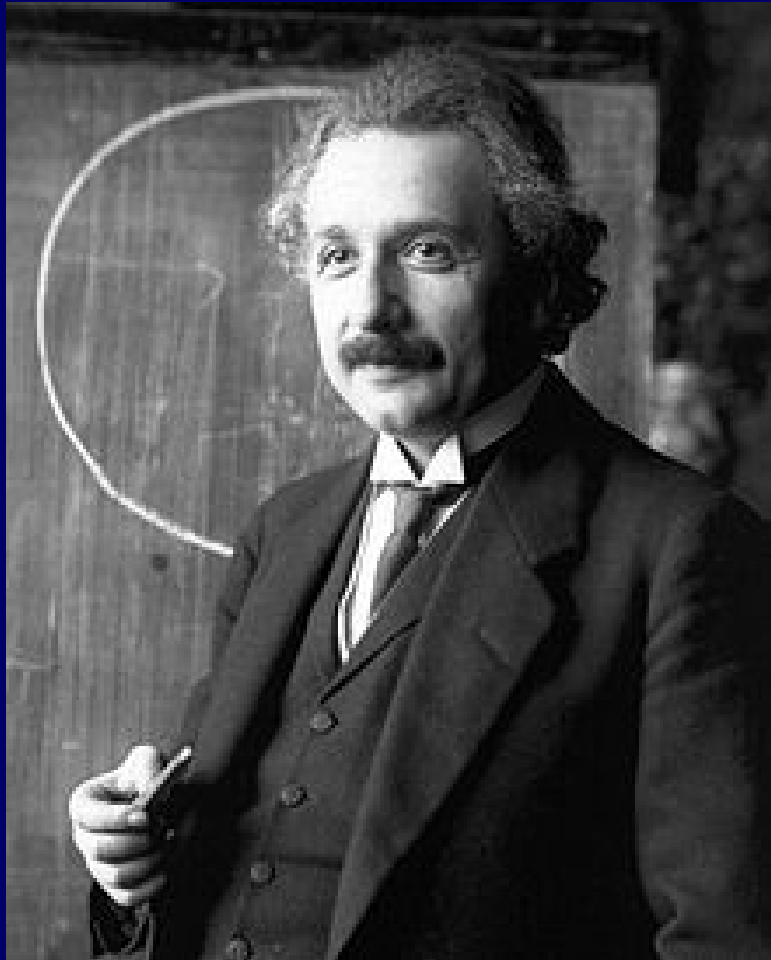
$$K_{\mu\nu} - \frac{1}{2} K g_{\mu\nu} = kT_{\mu\nu}$$

Ајнштајнове једначине од 25. новембра 1915

$$R_{ij} = \kappa \left(T_{ij} - \frac{1}{2} T g_{ij} \right)$$

еквивалентне једначинама

$$R_{ij} - \frac{1}{2} R g_{ij} = \kappa T_{ij}$$



Алберт Ајнштајн

Albert Einstein (Ulm, 14. марта 1879
– Princeton, 18. априла 1955)

На слици је Ајнштајн године 1921,
пред добијање Нобелове награде
за физику за 1921 (додељену
1922), коју није добио за теорију
релативности већ за фотоефекат.
Још 1919 се коначно развео од
Милеве и оженио Елзом. Те, 1919
је експериментално потврђено
савијање светлосних зрака у
близини великих маса.

Семинар Катедре за астрономију Математички факултет

Београд, 12. априла 2011

Теорија релативности и
геометрија - Ајнштајн и Хилберт

Александар Т. Липковски

А.Т.Липковски

10 од 10

Теорија релативности и геометрија – Ајнштајн и Хилберт

