

relaxační téma
zamyšlení nad tím, nad čím lidé přemýšleli
drby!
budování republiky
astronomie jako naprosto okrajové téma? i dnes?!

vyvolám někoho z Vás, který pak řekne, jak to bude vypadat ZA 100 let

--

Tombaugh

Flagstaff 2006, místní noviny, slovo "strange"
oni věděli, že neví!
V. Slipher, P. Lowell?

100: druhá Země!

--

Schwarzschild

smutná událost
autoimunitní onemocnění
Hilbert, Minkowski v Gottingenu
S. kritérium, tlak záření?
souřadnicová vs reálná singularita

100: další přesná řešení EFE?
tangenciální pohyb hvězd v galaxii M\,87.
předpověď pády hvězd do černé díry.
objev exotické substelární černé díry?
objev existující červí díry?

--

Einstein

film o E.? rodinné záležitosti zde nebudeme rozebírat
syn Hans A. Einstein byl hydraulický inženýr; o něm nikdy nemluvil
koherentní fotony
vztahy mezi A21, B12, B21 detailní vyrovnání
metrologie zpoždovacích drah, LIGO, Gaia, ...

100: zvládnutá kosmická interferometrie
LISA objeví stochastické pozadí
2. generace ELT
interstelární sondy do všech směrů a vzdáleností?

--

Armstrong

100: terahertzová elektronika
rozšíření interferometru ALMA do kosmu
kosmické antény napínané slunečním větrem?

--

Eddington

ředitel Greenwiche
Chandrasekhar ho popisuje jako hrubého, dogmatického a rasistického (BH)

bylo to ještě před kolapsem impéria...

Padmanabhan (2005)

Jeans byl jeho rival (KH)

100: Proxima Cen in situ;
pronikneme do nitra *?

--

Jeans

stacionární řešení rotujících těles a mezi nimi obrázky
sluneční soustava nemohla vzniknout rotací, nýbrž slapově

100: porozumíme turbulenci!
nerovnovážné hydrodynamické jevy (non-ideal MHD)
namísto MHD distribuční funkce v každém bodě

--

Michelson

jeho práci (1880) by si měli přečíst studenti praktika!
prezident NAS

100: interferometrie v UV

--

Fridman

po letu balónem nebo po dovolené na Krymu? <- nedějejte ani jedno!

100: kosmologické parametry 10^{-6}
plochost vesmíru zpochybněna?!

--

Compton

Planck sice naznačoval kvanta, ale přímo nepozorováno <- cf. fotoefekt?!

první nemá pravdu, druhý nemá pravdu => OBA mají pravdu!
obdobou v politice by byl zřejmě doublethink (Orwell)

100: celá Země detektorem?
celé Slunce?!

--

Hubble

vždy nastudoval téma v knihovně a byl připraven k hluboké diskuzi

100: pozorování g-módů, tj. prvotních gravitačních vln
změny zrychlení vesmíru (ryv)?

--

Schrodinger

paradox Einstein-Podolsky-Rosen
cf. lokální realismus
Alice (A) = chlap a Bob (B)

100: stlačené světlo
nedestruktivní detekce fotonu
překonání Poissonova šumu
překonání difrakčního limitu (a.k.a. fluorescenční spektroskopie)

--

Marrison

100: optická interferometrie off-line?
časová gravimetrie
vnitřní struktura Země & planet?

--

Dirac

utrpení při společenských událostech <- "můj člověk" :)
"Jednotka 1 dirac = 1 slovo za hodinu."
"Ve škole nás učili nezačínat větu, nevím-li, jak skončí." (Bohr)
"Heisenbergu, jak můžete vědět, že ženy budou příjemné?"
"Já mám rovnici, a vy?" (Feynman)
"To je komentář."
"Žádný Bůh není a Paul Dirac je jeho prorok." (Pauli)

100: DM, DE (van Dokkum et al. 2018, cf. Kroupa et al. 2018)

--

Reference:

Hensen et al.
Giustina et al. 2015
van Dokkum et al. 2018

--

Myslete na 100 let dopředu!
Pokrok v lékařství => 120 let žádná míra.
Pokrok ve výpočetní technice => 100 mil. CPU hodin žádná míra.