

30.9.

Pokorný

/technik opravil světla/ Pán do toho rejpal...doufám, že to nebyla nějaká autodestrukce.

1.10.

Soldán

Budeme mít takovou zoologii neomezených operátorů.

Kdo nám řekne definici? Hodně by mě překvapilo, kdybyste to řekli správně...

Příště doděláme tu matiku, chápu, že je to pro vás bolest.

2.10.

Chvosta

Je toho obrovský počet, mimochodem, opravdu obrovský, je to XXXL číslo.

S dobrými přáteli se o politice, náboženství a termodynamice nebavíme.

Vztahy budou padat z nebe jako nekorelované kapky deště.

/někdo odchází před koncem/ Pane kolego, klidně běžte, už nic důležitého nebude. Počkejte, já vám otevřu dveře.

Někteří z termodynamické smrti vyvodili, že nemá cenu se nic učit.

Vorobel

/jak bychom mohli dosáhnout nebezpečného ozáření/ Jedině kdybyste se vloupali do sklepa, kde máme intenzivní neutronový zářič a spolkli ho.

5.10.

Leitner

Pokud jste to už dělali, tak to přeskočíme, pokud ne, tak to zopakujeme.

5.10.

Kapsa

Doporučuji chodit na cvičení. To je bezbolestnější procedura.

Jmenuje se to nějak vznešeně, ale říkejme tomu Ledvinkova transformace.

Operátor sežrat kvantum, vyplivnout kvantum.

9.10.

Chvosta

Jsem rád, že se rozeběhlo cvičení, rozeběhla se přednáška, tak se můžeme těšit na vánoce, kdy se rozeběhne naše termodynamická show.

12.10.

Kapsa

Když člověk otevře knihu a tam někdo blekotá o energetické representaci....

Integrujeme od nevidím do nevidím.

14.10.

Křivka

Příklad bychom si mohli spočítat i numericky, aby byla nějaká psina.

Pojďte se zabývat výpočtem.

/po pomalém počítání na tabuli/ Pane, dneska to je na nepříliš usmívajícího se smajlíka.

Vám to teď připadá strašně triviální, ale až to dostanete do písemky, tak to polovička z vás napíše blbě. Mám letitý zkušenosti.

Pokorný

Kdo byl v pondělí na přednášce, nespal a zapamatoval si ten vzorec? Já se nepočítám.

Budeme si počítat parciální zlomky. Někteří z vás doufali, že už to nikdy neuvidí.

Chvosta

Tohle je „pillow problem“, to se počítá před spaním.

16.10.

Chvosta

/přichází student s lahví/ Dobrý den, pane kolego, sedněte si a otevřete si kolu a napijte se. Kdo se nenasnídal, snídejte, klidně, ale nerušte.

Jste ovečka pana Křivky a on je váš pastýř.

Nejdůležitější z pojmů je pojem sám.

Zdalo by se, že hvězda vybuchne jako kamna naplněná termonukleárním palivem.

Na konzultaci si uděláme „damašnu ustanovku“.

19.10.

Pokorný

Důkaz bude trošičku delší, takže zabere většinu dnešní přednášky.

Soldán

Já jsem tady udělal chybu a nikdo mě na to neupozornil. Opisujete jak ovce!

21.10.

Máte milion korun v korunách. Dokážete si koupit auto za milion?

22.10.

Soldán

Můžete si říct, proč s těma lineárníma kombinacema děláme takovej vopruz...

Nemusíte vymýšlet nějaký zhovadilý dvojrozměrný integrály.

Na jedničku musíte umět všechno a na dvojku ještě víc.

23.10.

Chvosta

Nabídnul jsem vám jinou metodu, jak se s těma parciálníma derivacemi vypořádat. Ale studenti řekli ne, už máme těch parciálních derivací dost. To se mi líbilo.

Napište si: Surrealistická pohádka o termodynamice.

Od jistého věku jsem se rozhodl, že na veřejnosti přestanu derivovat.

/student přišel pozdě a Chvosta byl zklamaný, že o přednášku přišel/ Pozvěte tady Martinu do Macdonalda, ona vám to vysvětlí.

26.10.

Kapsa

Toto ale není jen pro potrápení studentů. Což ale i tak je dobrý důvod pro zlomyslného

pedagoga.

Z hlediska fyzikálního řemesla, proč jsme si dokázali něco, co je fyzikálně jasné?

Vy jste to hledala s lambda na druhou? To jste ďábel!

Máte nějaký problém, aby se ten papír dostal ke všem. To se mi za třicet let nestalo. Jste naprosto unikátní ročník.

Člověk počítá, počítá a nabourá si čumák.

Vezmete neutrony, což je taková divná věc, interference je taky divná, a zvažíte Zeměkouli.

Einstein se mýlil vznešeně.

30.10.

Chvosta

Kdo v studijním textu objeví chybu, tak za každou deset korun.

Uvažujme o poslední molekule kyslíku, která byla obsažena v posledním výdechu Julia Caesara. Ptáme se, kde teď je? Jaká je pravděpodobnost, že je ve sloupci vzduchu nad tímto centimetrem?

Na straně dva jsem udělal takovou stupidní tabulku.

Má smysl dělat v tom ještě další binec? Omlouvám se, ale má.

S hrůzou zjišťujeme, že se před našima očima objevuje nebezpečný objekt – parciální diferenciální rovnice.

2.11.

Soldán

Jak to působí na z je profláklý.

4.11.

Křivka

Maxwellův vztah je jak králík z klobouku.

Na tom, kdy bude písemka se musím dohodnout se svým alter-ego.

Pokorný

Takové hezké číslo menší než nula je minus jedna. Komu se nelíbí, může si napsat minus pí na třetí lomeno 197.

Chvosta

Tato otázka mě vždycky fascinovala. Na to si musím udělat čaj.

O vánocích budeme hrát hru Boltzmannovy tolary. Já jsem ji překřtil, aby nám byla bližší, a nazval jsem ji Naval prachy.

...množina konfigurací užovky...

6.11.

Chvosta

Kdyby se sečetly mé obavy před třinácti přednáškami, pak by to bylo ekvivalentní vašim před zkouškou. Takže jsme na jedné lodi.

Máme připravený závěrečný atak na ten vztah.

Začne se z toho sypat, jak z dobře naolejovaného stroje, spousta fyzikálních závěrů.

11.11.

Křivka

Máme tam logaritmus čísla s jednotkou. To je bug.

Budu vás tahat k tabuli, jako králíky z klobouku.

12.11.

Soldán

Deset na minus devatenáctou. To je docela prďácká jednotka, že jo, takhle malý...

Langer

Škola je zařízení na oblbování lidí

Nějaký dávný matematik (z vyprávění) atd.

My, co tady sedíme, jsme matematici. Matematická analýza, to už jsou v podstatě fyzici a fyzici jsou už úplný právníci.

Dobrý matematik musí být ženatý, když nejseš, uvažuješ: půjdu do kina, budu jezdit na motocyklu, budu dělat matematiku... Když jseš, uvažuješ: mýt nádobí, luxovat, dělat matiku...

Neuměl jsem ani sčítalku

Ta myšlenka byla asi s paní učitelkou mimoběžná.

Někteří učitelé připomínají zahradníky, kteří ve snaze, aby vyrostla kytky, ji každý den vytahují.

Dobry učitele je ten, kterému nevadí, že je blbější, než jeho žáci. Ale nesmí jim to ulehčit.

16.11.

Pokorný

Začneme normalizací. /šum ve třídě/ Je vidět, že to s tou mladou generací není tak špatný.

Kapsa

Možnost je dosadit a krutě integrovat až se prointegrujete, dointegrujete.

Příklady z té sbírky si spočítal jenom on /autor/ a já, který to recenzoval. A bylo to strašný.

Proti tomu jsou Lineární operátory v kvantové mechanice pohádkou před spaním.

18.11.

Křivka

Nezvykejte si na tenhle zápis, fakt ne, to vás zavede do pekelce.

Kdo to nechápe? /Jana se hlásí/ Tak to byl vtip dne!

19.11.

Kapsa

Kdybich byl ve sporu s klasickým popisem, prostě bych řekl, že je to paradox. A řekl bych, hele, ten mikrosvět je prostě divnej.

Pauli: „Protože vím, že je to blbost, tak si to tak můžu představovat“

Z čistě formálních byrokratických důvodů ten výsledek napíšu takhle.

23.11.

Leitner

/rozpad na tři částice o 120° / Mercedes-like rozpad

Soldán

Kdopak se na to doma díval, mimo slečny Nemravové.

Burda je hardcore kvantový chemik

Budeme se dívat na nestacionární úlohy, to je taky takový masíčko.

Kapsa

Doufám, že i v těchto nočních hodinách je pro vás kvadratická rovnice aspoň v principu zvládnutelná.

Bílkovinný molekuly, to je typicky nějaký makarón, který se zauzlil do sebe.

24.11.

Brož

Merku je planeta, která je podvyživená.

25.11.

Pokorný

Zabil se v pětadvaceti při lyžování. Z toho plyne, nemá cenu jezdit na hory.

Většina z vás se tváří, že žádná přednáška nebyla. Kdybych si já nepamatoval, že jsem na ni byl, tak jste mě přesvědčili.

26.11.

Spousta

Tohle by taky mohl jít někdo spočítat, ale protože to je příliš jednoduché, tak to udělám sám.

27.11.

Holubec

Kdybych hrozně škrábal, tak máte smůlu, já to líp neumím.

Tuhle větu probírat nebudu. Důležitější je tahle věta, kterou taky nebudeme používat.

student: Kde se vzala ta beta?

No...no, ta tam nemá být...

student: A jste si jistý, že teď jsou ty vztahy správně?

To je jedno!

Já tu zas udělal nějakou chybu, do prdele!

Tohle je Boltzmannova entropie.

student: Ne, to bylo tamto...

No tak to je informační entropie, já jsem to našel na wikipedii....

Ježiš, co je tohle? Jo...to je U!

To je nějaký vzorec, tomu nerozumím, to počítá počítač.

To je brutálně důležitý si zapamatovat!

Protože to je hnusný počítání, tak se na to vykašleme.

30.11.

Soldán

Já se omlouvám, že jsem vás vzal k tabuli, ten příklad je opravdu těžký.

Kapsa: Francie je krásná země s dobrou kuchyní.

Soldán: Tady se s kolegy lišíme, já si myslím, že je strašná.

Kapsa

Základní algoritmus – nepíšící fix se odevzdá do této nádoby, ne na stůl.

Kvantovka není nic z nebe spadlého, čeho by se zbytek fyziky štítil.

Když se na mě nebude kvantový bůžek dívat, můžu sem napsat rovná se.

Diracova rovnice, je to smutný, je jednočásticová.

2.12.

Křivka

Vy jste spočítal práci a ne teplo. To je takovej ten způsob, ať se tě ptaj' na co chtěj', odpovídej na co umíš.

Pokorný

Tohle by měl člověk na matfyzu aspoň jednou absolvovat a pak to může zapomenout.

3.12.

Soldán

Prosím tě, kde by byla fyzika bez aproximací? Bez nich by se nespočítalo ani...

Jsou tam dvě nebo jedno n? Tak dvě, když jsme se na tom tak dohodli.

Kapsa

/vypráví o Japonských technicích, kteří zničili drahý detektor neutrin/ Předpokládám, že se zachovali jako čestní samurajové.

Když usoudí, že je astronomů moc, pošlou na vás na státnice Zamastila a Semeráka.

/na nečitelně píšícího studenta/ ...V Číně byste nevyhrál soutěž kaligrafií...

9.12.

Křivka

/přicházejí studentí z vedlejšího cvičení/ Přesunul se k nám další mikrokanonický soubor

Co si představíte pod pojmem mikrokanonický soubor? Neříkejte, že nic.

student: Fakt nic...

...Vám to věřím, po zkušenostech!

Chvosta

Kdybych vás měl u státnic, já nečekám na vzoreček, já čekám na váš názor.

Je to špatně, ale nevadí, je to dobrý názor.

10.12.

Soldán

Počítat si to nebudeme, můžete si to udělat na cvičení. Něco mi říká, že chtít nebudete.

Platí takové hezké omezeníčko, že to nikdy není nula.

Kapsa

Po ránu se mi nesmí věřit, v noci nepřemýšlím, v noci spím.

14.12.

Soldán

V pátek odpoledně přednášku??? To jste v jakém ročníku? V prváku? Chachacha....

/o zkoušce/ Že bych vás chtěl vidět několikrát, to ne!

Kapsa

/rozdává zadání úkolů, jednotlivě:/ Jsou tam děčkové termy, takže to může být hezké a

veselé...

Pohádka o čpavkovém maseru...

Á, tohle je krásná ptákovina, to se mi líbí...

Kdo chce Starkův jev? Všichni se tváříte, že tu nejste...

Oscilátor poprvé, oscilátor podruhé, je tady nějaký zájemce?

Když nevím, co dělat, přehazuju členy ve známých rovnicích. Až mě ozáří duch svatej.

16.12.

Křivka

Království za křidu!

student: Můžu se zeptat? Já tomu nerozumím...

To není dotaz!

Pokorný

To, co se učíme, je směšně málo na to, co by měl člověk vědět, aby mohl řešit ty nejjednodušší úlohy. To byste toho museli umět stokrát tolik.

/ruch v posluchárně, u katedry pistole na demonstraci Coliorisovy síly/ Že použiju střelnou zbraň!?!

4.1.

Soldán

Přece nebudete popisovat celou planetu Zemi jedním Hamiltoniánem. Jenom napsat ho by bylo na několik životů.

Soldán: Dostal někdo k Vánocům nějakou hru? Třeba Dragon Age? /...později.../ Na zkoušku se musíte připravit na všechny eventuality.

Kapsa: Co kdyby tou eventualitou byl Dragon Age?

Soldán: No...to by možná taky šlo...

Kapsa

Ledvinka vás v tom určitě tejrál. Jak ho znám, mohl by to být jeho koníček.

Všimněte si, že ty výpočty jsou dost odporná záležitost.

Burda počítá různý strašně komplikovaný odporosti.

5.1.

Brož

I kdybyste zakroužkovali všechno špatně, tak můžete dostat jedničku, pokud ta diskuse bude

fyzikálně zajímavá.

6.1.

Křivka

student: Já jsem to zkusil tak pokoutně spočítat.

Křivka: Vy jste takovej geroj!

student: Ne, to nebylo zas tak brutální...

Pokorný

Není to jednoduché, ale je to krásné.

Zbavil jsem se násobení, protože násobení je škaredá věc.

Příklad 6 má opět svoji vnitřní krásu.

Chvosta

V mém projevu teď stupeň sarkasmu dosáhl maxima.

Ad hoc / = / napadlo ho to, tak to tam šoupnul.

7.1.

Kapsa

Teoretik vám to vysvětlí, ale když to dáte kvantovému chemikovi, aby to spočítal, omdlí.

Platí, že když výpočet trvá víc než 2 až 3 roky, nemá cenu ho dělat.

Molekula CO₂ není tak vzrušující jako molekula chlorofylu.

Pro kvantové chemiky máte atomy lehké a těžké – lehký je vodík a těžké je vše ostatní.

8.1.

Chvosta

Já bych tak rád, kdyby se nezkoušelo. Když ten děkan mi to uložil!

Kdybychom žili v 6N dimenzionálním světě, tak by hrozil hladomor, protože by skoro celá brambora byla tvořená slupkou.

Kolegyně, prosím vás, držte tady osu alfa.

Látky, buďte nasypaní do jednoho kontejneru.

11.1.

Soldán

Poslední kapitola semestru. Máte radost, co? Pěkně to oslavíme, šampaňským!

Každý dostanete příklad a já budu chodit a vyhazovat.

Kdo prošel tímto vyučujícím, stal se z něj opravdu dobrý vědec.

Když se po vás bude něco jmenovat, tak jste za vodou.

13.1.

Pokorný

To, co jste tady během pěti semestrů slyšeli, je jen malý zlomek toho, co byste slyšet mohli. A mnohem méně, než byste potřebovali.

Chvosta

Dvousložkový systém je důležitý při destilaci alkoholu. Proto je důležité tomu rozumět.

14.1.

Kapsa

Ten Zeeman tohle rozštěpení neviděl, ke by to vzal, chudák, při tom jeho rozlišení.

Je tam i HCl a takovýhle různý nekalosti.

Tady je nějaký šilenej faktor, kterej je naprosto šilenej.

15.1.

Chvosta

Stále se mi to nechce věřit a přijímám to velmi těžce, toto je naše poslední přednáška.

Je to zázrak, nám to prostě funguje, ten vzoreček!

A jak to vyjde si řekneme po přestávce.

Není to nějaké fatální rozloučení, uvidíme se dvakrát, třikrát u zkoušky.

18.1.

Křivka

Máte na to hodinu a půl. Je to víc než dost, protože za tu dobu na ty papíry uděláte takové

škody...

někdy

Holubec

/zadání příkladu/ „Dvoudimenzionální pacient se čtvercovým mozkiem...“