

Chyby v druhom vydaní (z r.2008) knihy
Diferenciálna geometria a Lieove grupy vo fyzike
10. augusta 2024
(za nahlásenie akýchkoľvek ďalších vopred ďakujem)

Preklepy a nedôslednosti, ktoré by nemali spôsobiť problémy

- **str. 7:** časť 12.6 nie je na strane 3068 (!), ale len chabých 306 :-)
(Jakub Imriška)
- **str. 21:** úloha 1.1.5: Množina $A \in \mathbb{R}^n \mapsto$ Množina $A \subset \mathbb{R}^n$
(Jakub Köry)
- **str. 30:** v obrázku: $(x, f(x)) \mapsto (x, \hat{f}(x))$
(Dominik Rist)
- **str. 35:** Zhrnutie 1.kapitoly: na N nulových \mapsto na N nulových)
(Samuel Beznák)
- **str. 54:** (2.4.10): $t(v, \alpha) \mapsto t(v; \alpha)$ a $\hat{1}(v, \alpha) \mapsto \hat{1}(v; \alpha)$
(Xian Gao)
- **str. 61:** v (2.5.4) úplne dolu: chýba jedna žiarovka \otimes pred ∂_j
(Lukáš Tomek)
- **str. 68:** 5. riadok zdola: opačné poradie, má byť „spúšťanie a dvíhanie“
(Lukáš Tomek)
- **str. 115:** v (5.2.9) *iii*) $(v, \dots, w) \mapsto (v, \dots, w)$
(Dominik Rist)
- **str. 116:** v (5.2.12) $(e_c, \dots, e_d) \mapsto (e_c, \dots, e_d)$
(Lukáš Tomek)
- **str. 119:** v návode k (5.3.4) *i*) $\dots t'_1 \otimes (\alpha \otimes \alpha) \otimes t_2 \dots \mapsto \dots + t'_1 \otimes (\alpha \otimes \alpha) \otimes t_2 + \dots$
(Dominik Rist)
- **str. 121:** v (5.4.1iii) $(b, \dots, c) \mapsto (b, \dots, c)$
(Lukáš Tomek)
- **str. 136:** v návode k (5.8.5) chýba označenie *i*)
(Dominik Rist)
- **str. 138:** v návode k (5.8.9iv) $i_v j_v \alpha \mapsto i_v j_w \alpha$
(Tibor Sekera)
- **str. 142:** 3.r. zhora: tá istá konštrukcie \mapsto tá istá konštrukcia
(Lukáš Tomek)
- **str. 150:** 1.r. v 6.3: vymeniť 5.7 a 5.8
(Lukáš Tomek)
- **str. 152:** v (6.3.4) $z^1, \dots, z^n \mapsto z^1, \dots, z^n$ (hneď dvakrát)
(Dominik Rist)
- **str. 174:** v (7.6.8) $a = 1, \dots, p, i = 1, \dots, n \mapsto a = 1, \dots, p, i = 1, \dots, n$
(Benedek Bukor)
- **str. 188:** text pred 8.3.1: $D \in M \mapsto D \subset M$
(Dominik Rist)
- **str. 196:** 8.5.1: ak by v diagrame bolo M (a nie E^3), pod šípkami vľavo by malo byť $*^{-1}$
(Dominik Rist)
- **str. 198:** v (8.5.5) *ii*) $-(\text{grad } h).d\mathbf{S} \equiv (\nabla h).d\mathbf{S} \mapsto -(\text{grad } h).d\mathbf{S} \equiv -(\nabla h).d\mathbf{S}$
(Benedek Bukor)
- **str. 246:** v poznámke pod čiarou: K kuloárov \mapsto Z kuloárov
(Marek Horňák)
- **str. 274:** (12.1.13ii): skalárny súčin h_0 typu $(1, -1) \mapsto$ indefinitný skalárny súčin h_0 typu $(+, -)$
(Carlos Guedes)
- **str. 280:** (12.2.12) (iv): $V \equiv C^2 \mapsto V \equiv \mathbb{C}^2$
(Dominik Rist)
- **str. 281:** (12.2.13) (iii): $\text{Hom}_G(V_1, V_2) \mapsto \text{Hom}_G(V, W)$
(Dominik Rist)
- **str. 342:** v úlohe (13.4.14) $G_x = e \mapsto G_x = \{e\}$

- (Dominik Rist)
- **str. 349:** (13.5.7): v návode odvolávka na (8.3.14); ten však existuje len v anglickom vydaní :-
(Dominik Rist)
- **str. 356:** v (14.1.7) i "kde \leq tu znamená" \mapsto "kde \subset tu znamená"
(Tomáš Bzdušek)
- **str. 363:** text za (14.2.3): hamiltonovská sústava (M, ω, dH) sa častejšie zapisuje ako (M, ω, H)
(Dominik Rist)
- **str. 372:** (14.4.2): $(ECS \leq CS) \mapsto (ECS \subset CS)$
(Dominik Rist)
- **str. 381:** v návode k (14.6.3): $(14.6.2) \mapsto (14.6.1)$
(Dominik Rist)
- **str. 406:** v 15.2.9 chaos v číslovaní podúloh
(Dominik Rist)
- **str. 410:** text za (15.3.2): ktorá sú s ňou \mapsto ktoré sú s ňou
(Lukáš Tomek)
- **str. 439:** v návode k (15.6.10) nahraď $0 \wedge 0 + \alpha \wedge (-\alpha) = 0$ výrazom $0 \wedge \alpha + \alpha \wedge 0 = 0$
- **str. 512:** dva riadky nad 17.1.1: $\mathcal{O} \subset TM \mapsto \mathcal{O} \subset M$
(Derek Elias)
- **str. 517:** nad (17.2.5) má byť $b_2 \mapsto b_2(x)$
(Lukáš Tomek)
- **str. 520:** 17.4: $\text{Ver}_b \mapsto \text{Ver}_b \mathcal{B}$
(Dominik Rist)
- **str. 530:** návod k (17.6.5): $B^a \partial / \partial p_a \mapsto B_a \partial / \partial p_a$
(Carlos Guedes)
- **str. 532:** v poslednom riadku: symplectická \mapsto symplektická
(Marek Horňák)
- **str. 555:** riešenie (18.5.5): $S[\gamma] + \epsilon \int_\gamma(\dots) + \int_{\partial\gamma}(\dots) \mapsto S[\gamma] + \epsilon \int_\gamma(\dots) + \epsilon \int_{\partial\gamma}(\dots)$
(Carlos Guedes)
- **str. 561:** v 19.1.4 (iii): $\text{Ker } \pi_* \mapsto \text{Ker } \pi_{*e}$
(Dominik Rist)
- **str. 573:** v 19.4.1 (iii): ako v 19.1.4 (iii)
(Sebastian Brezina)
- **str. 581:** v 19.6.3: $\hat{b}_{cd} \mapsto \hat{B}_{cd}$
(Dominik Rist)
- **str. 581:** text za 19.6.3: $(V, \rho) \mapsto (V, \rho_s^r)$
(Sebastian Brezina)
- **str. 582:** text vedľa obrázku: tenzor typu $\rho_s^r \mapsto$ tenzor typu $\binom{r}{s}$
(Sebastian Brezina)
- **str. 583:** text za 19.6.4: ako za 19.6.3
(Sebastian Brezina)
- **str. 605:** v návode k (20.4.2) zmeniť iv) \mapsto v)
(Dominik Rist)
- **str. 608:** návode k (20.4.6): ... člen $\rho'(\omega \wedge \alpha)(\xi_X, \xi_Y, \dots) \mapsto$... člen $(\rho'(\omega) \wedge \alpha)(\xi_X, \xi_Y, \dots)$
(Dominik Rist)
- **str. 612:** (20.4.14): $\rho(g_1) \otimes \rho(g_2) \mapsto \rho_1(g_1) \otimes \rho_2(g_2)$
(Dominik Rist)
- **str. 617:** v (20.5.10) i) $\omega_a^c \Phi_{cb} + \omega_a^c \Phi_{cb} \mapsto \omega_a^c \Phi_{cb} + \omega_b^c \Phi_{ac}$
(Denis Kochan)
- **str. 618 :** pod čiarou: vlákno nad $p_1 \in P_1 \mapsto$ vlákno dané bodom $p_1 \in P_1$, detto pre $f(p_1) \in P_2$
- **str. 623:** v (21.1.1): (16.3.6) \mapsto (16.3.7)
(Dominik Rist)
- **str. 644:** pred prvým vzorcom: riemannovskej \mapsto riemannovskej orientovateľnej
(Sebastian Brezina)
- **str. 647:** návod k 21.5.2ii: v dlhom výpočte dvakrát $\beta^b \mapsto \hat{\beta}^b$
(Sebastian Brezina)
- **str. 649:** 21.5.4ii: $\langle \psi, D^+ \mathcal{D} \phi \rangle \mapsto \langle \psi, D^+ \mathcal{D} \phi \rangle_h$, $\langle a, D^+ \mathcal{F} + \mathcal{J} \rangle \mapsto \langle a, D^+ \mathcal{F} + \mathcal{J} \rangle_k$
(Sebastian Brezina)
- **str. 649:** v návode k úlohe (21.5.4) i) vo výraze $\mathcal{J}^i \mapsto \dots$ v strede strany zameniť

$$\phi^a(\mathcal{D}\phi)^b \mapsto \phi^c(\mathcal{D}\phi)^d$$

(Denis Kochan)

- **str. 651:** text tesne pred 21.5.8: $\Phi = \Phi^{a\alpha} E_a \times E_\alpha \mapsto \Phi = \Phi^{a\alpha} E_a \otimes E_\alpha$
- **str. 656:** návod k 21.6.1: $J_i(\psi) \mapsto J_i(\psi)$
(Sebastian Brezina)
- **str. 656 :** koniec návodu k (21.6.1): $\int_{\mathcal{U}} s^i dJ_i(\psi) \mapsto -\int_{\mathcal{U}} s^i dJ_i(\psi)$
- **str. 657:** 21.6.4: $\langle \phi, \phi \rangle \mapsto \langle \phi, \phi \rangle_h$ a v návode $\mathcal{J} + \mathcal{DF} \mapsto \mathcal{J} + \mathcal{D}^+ \mathcal{F}$
(Sebastian Brezina)
- **str. 659:** 3 krát $S[\psi, g; \mathcal{U}] \mapsto S[\psi, g; \mathcal{U}]$
(Sebastian Brezina)
- **str. 660 :** (21.6.6) celkom dolu ($\mu \leftrightarrow \mu$) \mapsto ($\mu \leftrightarrow \nu$)
- **str. 673:** v strede: operátor, ktoré je „odmocninou“ \mapsto operátor, ktorý je „odmocninou“
- **str. 673:** asi v strede strany: D'Alembertovho \mapsto d'Alembertovho
(Dominik Rist)
- **str. 679 :** zhruba v strede: „potrebujeme všetky tri typy krokov“ \mapsto stredný krok nie je nevyhnutný
(z vizualizácie, ktorú mi naprogramoval môj syn Stanko, to je zrejme :-)
- **str. 691 :** návod k (22.3.6): $L, R \mapsto L, P$ (L = ľavý, P = pravý)
(Denis Kochan)
- **str. 708 :** návod k (22.5.12): $L, R \mapsto L, P$ (L = ľavý, P = pravý)
(Denis Kochan)
- **str. 710:** prvý riadok textu A1.: na poľom $F \mapsto$ nad poľom F
(Lukáš Tomek)
- **str. 719:** asi v strede strany: pozri (6.1.6) \mapsto pozri (6.1.7)
(Dominik Rist)

Nedôslednosti a chyby, ktoré by mohli spôsobiť problémy

- **str. 32:** návod k (1.5.3): potrebného stĺpčeka \mapsto potrebného riadku
(Lukáš Tomek)
- **str. 61:** na konci 1. odseku: bázové vektorové polia \mapsto bázové tenzorové polia
(Lukáš Tomek)
- **str. 66:** v poznámke pod čiarou $g_x(V, V) \mapsto \sqrt{g_x(V, V)}$
(Lukáš Tomek)
- **str. 74:** v návode k (3.1.7) sú prehodené pravé strany
- **str. 78:** v riešení k (3.2.10) nemajú byť faktory $1/2$ v diagonálnych členoch
(Gadi Trocki Reibstein)
- **str. 82:** 4.1.8 sedí len pre úplné polia; všeobecne môže byť už Φ_ϵ problematické ako $M \rightarrow M$,
pozri text pred 4.1.1 (Lars Dehlwes)
- **str. 85:** v návode k (4.2.4): v smere x a $y \mapsto$ proti smeru x a y ; podobne otočiť o mínus $\pi/2$
(Gadi Trocki Reibstein)
- **str. 87:** v 4.3.1 *i*) pre $|\epsilon| \ll 1 \dots A + \epsilon \mathcal{L}_V A + o(\epsilon^2) \mapsto$ pre $\epsilon \rightarrow 0 \dots A + \epsilon \mathcal{L}_V A + o(\epsilon)$
(Viačeslav Patkov)
- **str. 94:** v návode k (4.5.7): $\sqrt{g(\partial_r, \partial_r)} \equiv g_{rr} = 1 \mapsto \sqrt{g(\partial_r, \partial_r)} \equiv \sqrt{g_{rr}} = 1$
(Gadi Trocki Reibstein)
- **str. 105:** v úlohe 4.6.26 má byť inverzné zobrazenie: $\Phi_t^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_t \mapsto \Phi_{-t}^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_t^{-1}$ (pozri 4.1.11)
(Jonáš Dujava)
- **str. 127:** v 5.6.8 *ii*) $\alpha_A^{eB} \mapsto \alpha_A^{eB^{-1}}$
(Dominik Rist)
- **str. 133:** v návode k 5.7.7 *ii*) $\mapsto i$)
(Jonáš Dujava)
- **str. 135:** v 5.8.3 $\lambda^{n-2p} \mapsto |\lambda|^{n-2p}$
(Jonáš Dujava)
- **str. 138:** v (5.8.10) *v*) nahraď $d\Sigma_{ab} \mapsto -d\Sigma_{ab}$
(Dominik Rist)
- **str. 142:** v riešení (6.1.3) úplne dolu: $(xyz)^2 \mapsto (xyz)^2 dz$
(Tomáš Bzdušek a Christophe Nozaradan)

- **str. 154:** v úlohe (6.3.10) pre $T^2 \subset E^3$ nahraď (orientácia) $d\varphi \wedge d\psi \mapsto d\psi \wedge d\varphi$
(Sebastian Brezina)
- **str. 165:** (7.2.3) (i): $(P_0, P_1, P_2) \mapsto (P_0, P_2, P_1)$
(Jakub Imriška)
- **str. 175:** návod k (7.6.11): na konci odseku 4.2 \mapsto v texte pred 4.1.12
(Lukáš Tomek)
- **str. 183:** v 8.2.2 *iii*): $o(\epsilon^2) \mapsto o(\epsilon)$
(Jonáš Dujava)
- **str. 184:** návod k (8.2.5): $(f'r^2 + 2rf)\omega_g \mapsto (f' + 2f/r)\omega_g$
(Lukáš Konečný)
- **str. 193:** návod k (8.3.13): $(n-2)(\dots, \dots)_g \mapsto (n-2)(\dots, \dots)_{f^*g} \equiv (n-2)\sigma^{-2}(\dots, \dots)_g$
(Erik Malm)
- **str. 197:** (8.5.4): treba ešte $\text{sgn } g = 1$ (v E^3 sedí; všeobecne na 3-rozmernej M je $\text{div} = *d*^{-1}$)
(Dominik Ríst)
- **str. 209:** hore: odvolávka na späť $\int_c \alpha$ z (7.4.1) stavia na jeho nedegenerovanosti voči c
(Dominik Ríst)
- **str. 279:** (12.2.10), riešenie: $n \in \mathbb{N} \mapsto n \in \mathbb{Z}$ (môže byť aj záporné)
(Dominik Ríst)
- **str. 298:** návod k 12.4.11 (iii): $(\hat{1} \otimes \rho'_1(X) + \rho'_2(X) \otimes \hat{1}) \mapsto (\rho'_1(X) \otimes \hat{1} + \hat{1} \otimes \rho'_2(X))$
(Carlos Guedes)
- **str. 320:** návod k 13.2.7 (i): zobrazenie f nie je dobre definované; správne má vyzeráť $\pi(g) \mapsto \pi'(gk^{-1})$ ak $H' = kHk^{-1} = I_k H$, alebo ekvivalentne $f \circ \pi = \pi' \circ R_{k^{-1}}$
(Jan Vysoký; môj detailný výklad pozri Additional material to the book)
- **str. 331 :** poznámka pod čiarou: $= x'_A \sigma_\nu A^+ = \mapsto = x^\nu A \sigma_\nu A^+ =$
(Carlos Guedes)
- **str. 342:** v úlohe 13.4.14 je zlá formálna definícia efektívneho pôsobenia (neformálny opis je dobrý :-):
stabilizátor je triviálny aspoň niekde $\mapsto \bigcap_{x \in M} G_x = \{e\}$
- **str. 346:** 13.5.4 (iii): $\hat{\rho}_X A \mapsto \hat{\rho}'_X A$
(Dominik Ríst)
- **str. 354:** (14.1.3) návod: (5.8.14) \mapsto (5.8.15)
(Dominik Ríst)
- **str. 362:** v (14.2.3) nahraď (6.3.9) \mapsto (6.3.10)
(Tomáš Bzdušek)
- **str. 362:** v návode k (14.2.3) "pole i_{ζ_H} " \mapsto "pole ζ_H "
(Lenka Moravčíková)
- **str. 376:** text za (14.5.3): (12.3.18) \mapsto (12.3.19)
(Marek Horňák)
- **str. 376:** text za (14.5.3): v odseku 12.8 \mapsto v odseku 12.6
(Dominik Ríst)
- **str. 377:** v úlohe (14.5.5) *iv*) zameniť (11.8) \mapsto (12.6)
(Milan Jurči)
- **str. 379:** v druhom odseku 14.6 zameniť (12.3.18) \mapsto (12.3.19)
(Dominik Ríst)
- **str. 403:** v (15.2.5) (ii) treba vynechať slovo *autonómnu* (t je v $S_j^i(t)$)
- **str. 407:** v (15.2.11) (iii) treba vynechať slovo *autonómnu* (t je v $S_{::}(t)$)
- **str. 417:** v 15.4.3 (i) $\nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma} \mapsto \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma}$
(Samuel Hapák)
- **str. 418:** v návode k 15.4.3 (i) $\nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'(\sigma'' \dot{\gamma} + \sigma' \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma}) \mapsto \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma} + (\sigma')^2 \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma}$
(detailnejšie pozri Additional material to the book)
- **str. 429:** v 15.5.3 zameniť referenciu (4.3.1) \mapsto (4.3.2)
(Dominik Ríst)
- **str. 430:** 15.5.4 (ii) $\nabla_V = \mathcal{L}_V + (\nabla V) \mapsto \nabla_V = \mathcal{L}_V + (\nabla V) + T(V, \cdot)$
(detailnejšie pozri Additional material to the book)
- **str. 444:** v 15.6.19 (i) aj (ii) treba $\Gamma_{\mu\nu}^\rho \mapsto \Gamma_{\nu\mu}^\rho$ (čo je rozdiel, ak je torzia)
(Dominik Ríst)
- **str. 445:** v 15.6.20 (iii) chýba člen s kontorziou K_{abc} ak máme aj torziu
(Ladislav Hlavatý)
(detailnejšie pozri Additional material to the book)

- **str. 446:** 15.6.22: výraz α v predposlednom a v poslednom riadku sú úplne iné veci
- **str. 458:** $F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = j^\mu \mapsto F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = -j^\mu$ (ako na str. 486)
(Sebastian Brezina)
- **str. 469:** návod k (16.2.6): $dt \wedge +\mathbf{B} \cdot d\mathbf{r} \mapsto dt \wedge \mathbf{B} \cdot d\mathbf{r}$
(Lukáš Tomek)
- **str. 477:** návod k 16.3.9: $S_{\text{int}}[\Phi_{\epsilon^* \gamma}; A] \mapsto S_{\text{int}}[\Phi_\epsilon(\gamma); A]$
(Dominik Rist)
- **str. 481:** v (16.4.3 i): $(\eta A)_{\mu\nu} M^{\mu\nu} \mapsto (\eta A)_{\mu\nu} M^{\nu\mu}$
(Jan Vysoký)
- **str. 481:** v úlohe (16.4.4) $\mathcal{J} \mapsto \tilde{\mathcal{J}}$
(Sebastian Brezina)
- **str. 486:** v úlohe (16.4.11) $F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = j^\mu \mapsto F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = -j^\mu$ (ako na str. 458)
(Sebastian Brezina)
- **str. 496:** pred 16.5.9 zameniť paragrafu (19.6) \mapsto paragrafu (21.7)
- **str. 499:** (16.6.1): $\int_{\mathcal{U}} g^{\mu\nu} (\partial_\mu \phi) (\partial_\nu \phi) \omega_g \mapsto \frac{1}{2} \int_{\mathcal{U}} g^{\mu\nu} (\partial_\mu \phi) (\partial_\nu \phi) \omega_g$
(Carlos Guedes)
- **str. 505 :** v (16.6.6 iv) $\frac{\lambda}{2-m} \hat{G} \mapsto \frac{2-m}{\lambda} \hat{G}$
(Carlos Guedes)
- **str. 550:** v návode k (18.4.11) $d(\mathbf{P} + \mathbf{a}) \cdot \wedge d\mathbf{R} \mapsto d\mathbf{P} \cdot \wedge d(\mathbf{R} + \mathbf{a})$
(Marcel Serina)
- **str. 569:** (19.3.2) (iii): pre ľubovoľné λ máme riešenie $f = 0$; nenulové riešenie f existuje len pre $\lambda = 1$
(Dominik Rist)
- **str. 574 :** v 19.4.4 (ii): správne vyjadrenie pre pole H_i vyzerá:
 $H_i \equiv \partial_i^b := \partial_i - \langle \omega_b^a, \partial_i \rangle y_c^b \partial_a^c \equiv \partial_i - \langle \omega_b^a, \partial_i \rangle \xi_{E^b}$
(takže na prvej ω_b^a v knihe chýba strieška)
(Jan Vysoký)
- **str. 583:** v návode k (19.6.5) zameniť referenciu (19.5.1) \mapsto (19.5.2)
(Dominik Rist)
- **str. 583:** v poznámke pod čiarou zameniť referenciu (11.1.6) \mapsto (11.1.8)
(Dominik Rist)
- **str. 598 :** návod k (20.2.7): zameniť (19.4.2) \mapsto (19.2.4)
(Alžbeta Miklášová)
- **str. 620:** v druhom odseku: $\text{Ad}_g \mapsto \text{Ad}_{g^{-1}}$
(Sebastian Brezina)
- **str. 626:** 21.1.3 (iv): $(\partial_\mu - iA_\mu)\phi^a (\partial^\mu + iA^\mu)\phi^b \mapsto (\partial_\mu \phi^a - A_\mu \epsilon_{ac} \phi^c) (\partial^\mu \phi^b - A^\mu \epsilon_{bd} \phi^d)$,
(krúžok 4ftf z leta 2013 :-)
- **str. 626:** 21.1.3 (iv):

$$\begin{pmatrix} \cos \alpha(x) & -\sin \alpha(x) \\ \sin \alpha(x) & \cos \alpha(x) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phi^1 \\ \phi^2 \end{pmatrix} \mapsto \begin{pmatrix} \cos \alpha(x) & -\sin \alpha(x) \\ \sin \alpha(x) & \cos \alpha(x) \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} \phi^1 \\ \phi^2 \end{pmatrix}$$

(Debora Pastvová)

- **str. 629:** $d \mapsto \mathcal{D} \equiv d + \rho'(\mathcal{A})$ - to ρ' je tu ešte nezrozumiteľné :- (; bude od 21.2.4
- **str. 638:** 21.3.2 (iii): $B^{-1}SB + B^{-1}\dot{B} \mapsto B^{-1}SB - B^{-1}\dot{B}$
(Jan Vysoký)
- **str. 646:** v poznámke pod čiarou: $\mathcal{D} \mapsto \mathcal{D}\phi$
(Sebastian Brezina)
- **str. 648:** 21.5.4 (i): $\mathcal{J}^i = -k^{ij} \rho_{abj} \phi^a (\mathcal{D}\phi)^b \mapsto \mathcal{J}^i = k^{ij} \rho_{abj} \phi^a (\mathcal{D}\phi)^b$
(Jan Vysoký)
- **str. 651:** návod k 21.5.7: $\mathcal{D}^+ \mathcal{F} = \mathcal{J} \mapsto \mathcal{D}^+ \mathcal{F} = -\mathcal{J}$ a tiež $\eta \mathcal{F} \mapsto \hat{\eta} \mathcal{F}$
(Sebastian Brezina)
- **str. 652:** 21.5.10 (i):

$$A = -\frac{i}{2} \begin{pmatrix} A_3 & A_1 - iA_2 \\ A_1 + iA_2 & -A_3 \end{pmatrix} + iA_4 \mapsto \mathcal{A} = -\frac{i}{2} \begin{pmatrix} A_3 & A_1 - iA_2 \\ A_1 + iA_2 & -A_3 \end{pmatrix} + inA_4$$

(Tomáš Dado)

- **str. 683:** (22.2.1) výsledky $\text{Pin}(1, 1) = O(1, 1)$ a $\text{Pin}(0, 2) = O(2)$ sú chybné (je to zložitejšie)
(Jan Vysoký)
- **str. 703:** verzia 4 v (22.5.4) platí v tomto tvare len pre RLC (t.j. pre nulovú torziu, pozri 15.6.9)
(Denis Kochan)
- **str. 728:** v registri: Clebshov-Gordanov rad 305 \mapsto 301
(Lukáš Tomek)
- **str. 732:** v registri: kovariantný gradient 369 \mapsto 405
(Lukáš Tomek)
- **str. 739:** v registri označení: absolútna derivácia 12.3.2 \mapsto 15.2.4
- Zadná strana obálky: v Centre pre výskum kvantovej informácie FÚ SAV som bol len do septembra 2007