

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Zdeněk Janout

Známky a medaile k výročí Jednoty českých matematiků a fyziků

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 87 (2012), No. 2, 1–8

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146463>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2012

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

## Známky a medaile k výročí Jednoty českých matematiků a fyziků

*Zdeněk Janout, Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT, Praha*

**Abstract.** The article describes the postal stamps and the memorial medals emitted at the occasion of the anniversaries of the Union of Czech Mathematicians and Physicists.

Jednota českých matematiků a fyziků (JČMF) je jednou z nejstarších dosud existujících učených společností v českých zemích.\*) Letos uplyne 150 let od jejího založení. K tomuto výročí vydala česká pošta 7. března příležitostní poštovní známku. Je to potřetí, co vzpomněla naše pošta výročí Jednoty. Poprvé tomu bylo u příležitosti stého výročí v roce 1962, podruhé k 125. výročí v roce 1987. Rovněž k těmto výročím vydala Jednota i svoje medaile. Popíšme postupně všechny tři emise poštovních známek a následně i vydané medaile

### Sté výročí Jednoty

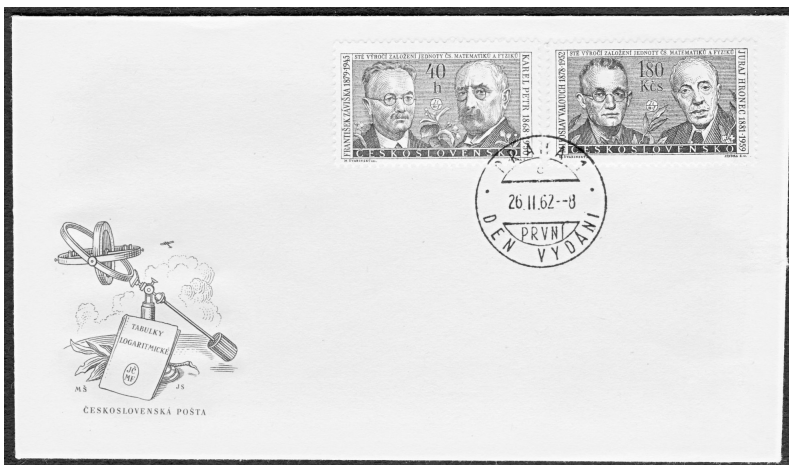
K 100. výročí založení Jednoty československých matematiků a fyziků (JČSMF) vydala 26. 2. 1962 čs. pošta dvě známky v hodnotách 40 haléřů a 1,80 Kč (obr. 1) [1]. Na obou známkách je v horní části uveden nápis



Obr. 1

\*) V letech 1921 až 1939 a 1945 až 1993 se používal název Jednota československých matematiků a fyziků (JČSMF).

„Sté výročí založení Jednoty čs. Matematiků a fyziků“ a ve středu obrazu známky je znak Jednoty, vytvořený v 30. letech minulého století národním umělcem *Cyrilem Boudou* (1901–1984) [2]. Obě známky jsou dílem národního umělce *Maxe Švabinského* (1873–1962). Rytinu provedl *Jindra Schmidt*. Na známce hodnoty 40 haléřů jsou vyobrazeny portréty fyzika *Františka Závěšky* (1879–1945) a matematika *Karla Petra* (1868–1950), na známce hodnoty 1,80 Kč portréty *Miloslava Valoucha* (1878–1952) a slovenského matematika *Juraje Hronce* (1881–1959). Dvojice známek je doplněna obálkou prvního dne vydání FDC (First Day Cover) (obr. 2). V levé části obálky je zobrazen Fesselův přístroj používaný ke studiu precesního pohybu setrvačnicku. O něj jsou opřeny Tabulky logaritmické, které sestavil Dr. M. Valouch a které vyšly v mnoha vydáních. Prof. F. Závěška se zabýval Fresnelovým zákonem dvojlomu v krystalech, vlivem rentgenových paprsků na kondenzaci vodních par, Hallovým jevem, šířením elektromagnetických vln a hydrodynamikou. Počátkem roku 1944 byl zatčen gestapem a 17. dubna 1945 zemřel na pochodu smrti z koncentračního tábora v Osterode. Prof. K. Petr zaměřil svoji práci hlavně na teorii čísel a matematickou analýzu, dále na oblast teorie determinantů a algebraických rovnic. Prof. J. Hronec se věnoval hlavně diferenciálním rovnicím a jejich soustavám. Dr. M. Valouch byl dlouholetým ředitelem JČMF, a to od roku 1915 až do roku 1952, kdy zemřel. Zasloužil se o vybudování tiskárny a nakladatelství JČMF.

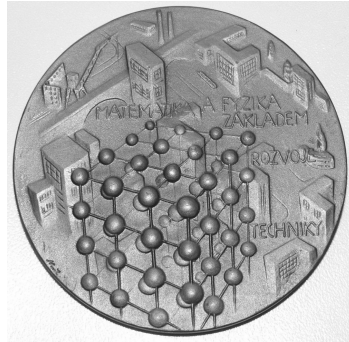


Obr. 2

Ke stému výročí vydala Jednota své první medaile ve dvojnásobném provedení („stříbrná“ a „bronzová“). Jejím autorem byl akad. sochař *Jan Nušl* (1900–1986), který byl synem profesora UK, astronoma dr. *Františka Nušla* (1867–1951). Na aversu medaile (obr. 3a) je opis názvu Jednoty, letopočty 1862–1962 a tradiční znak Jednoty – JČMF v kruhu. Na reversu medaile (obr. 3b) vystupuje z pozadí schematicky pojatých obytných domů, průmyslových budov a stavenišť prostorová kubická mřížka symbolizující myšlenku nápisu „Matematika a fyzika základem rozvoje techniky“. Medaile má průměr 60 mm a tloušťku 3 mm.



Obr. 3a



Obr. 3b

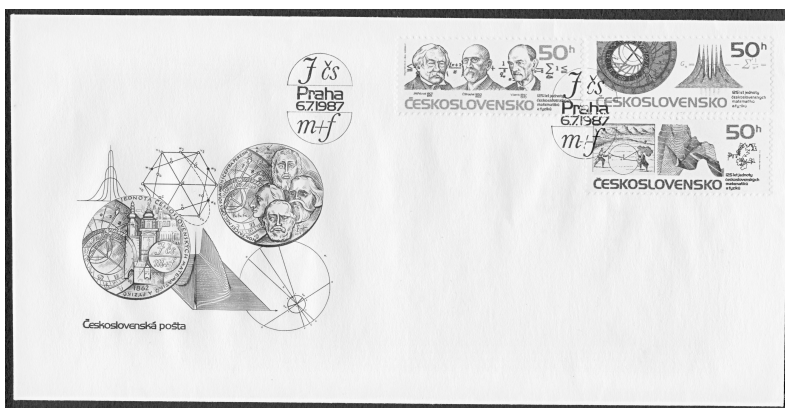
### Sto dvacáté páté výročí Jednoty



Obr. 4

K 125. výročí založení JČSMF vydala československá pošta dne 6. července 1987 tři známky, každou v hodnotě 50 haléřů (obr. 4). Autorem výtvarných návrhů známek je *Josef Hamza*, rytiny známek provedli *Bedřich Housa*, *Jan Mráček* a *Miloš Ondráček*. Znamky byly vytisknuty rotačním ocelotiskem. Na první známce (obr. 4 nahoře) jsou vyobrazeny tři portréty, a to slovenského matematika a fyzika *Jozefa Maximiliána Petzvala* (1807–1891), fyzika *Čenka Strouhala* (1850–1922) a matematika *Vojtěcha Jarníka* (1897–1970). J. M. Petzval byl profesorem univerzity v Budapešti, později

univerzity ve Vídni. Zabýval se diferenciálním počtem a fyzikální optikou. V roce 1840 zkonstruoval vysoce světelný fotoobjektiv 1 : 3,4, nazývaný po něm Petzvalův objektiv. V roce 1874 byl jmenován čestným členem Jednoty. Prof. Č. Strouhal je zakladatelem Fyzikálního ústavu Univerzity Karlovy. Zabýval se experimentální fyzikou, zvláště akustikou a hydrodynamikou. Poslední z trojice jmenovaných, prof. V. Jarník, zaměřil své práce na analytickou teorii čísel a na oblast reálných funkcí. Současné generaci matematiků a fyziků jsou dobře známé jeho učebnice diferenciálního a integrálního počtu. Na druhé známce (obr. 4 uprostřed) je v levé části známkového obrazce vyobrazena část astroblábu orloje ze Staroměstské radnice, v pravé části je ukázka počítačové grafiky – reliéf speciální funkce a ještě vztah z oblasti teorie funkcí. Na třetí známce (obr. 4 dole) je v levé části reprodukce rytiny z knihy A. M. Milleta z roku 1672. Rytina zobrazuje rýsování v poli za pomoci provazce. V pravé části je opět počítačová grafika a pod hodnotou 50 h je schematicky znázorněna dráha částice Brownova pohybu. Na všech třech známkách je vpravo dole uveden text „125 let Jednoty československých matematiků a fyziků“. Emise známek je doprovázena obálkou prvního dne vydání (obr. 5).



Obr. 5

Z výzdoby umístěné v levé části obálky nejvíce zaujme líc a rub medaile JČSMF, vydané k 125. výročí. Medaile je podrobně popsána v Jubilejním almanachu [2]. Jejím autorem je akad. sochař a medailér *Zdeněk Kolářský* (\*1931). Průměr medaile je 80 mm, je masivní a reliéfy na ní jsou hluboce plastické. Na líci medaile je znak JČSMF, její plný název a

rok založení. V levé části je jako symbol času část astrolábu pražského orloje, v pravé části vystupují bratislavská Michalská věž a astronomická věž pražského Klementina. V podnoží klementinské věže je historická budova bratislavské „Academia Istropolitana“. V pravém horním rohu je průčelí Karolina, nad ním silueta Svatovítského chrámu, vlevo, mezi věžemi, obrys bratislavského hradu. Na rubu medaile je v levé části opět část pražského orloje a nápis „Non fasces nec opes sola artis sceptrā perenn“. Jde o citát z Horatia převzatý z náhrobku Tychona Brahe v pražském chrámu P. Marie před Týnem (překlad: „Ani moc, ani majetek, pouze vláda věd a umění přetrvá.“). V pravé části jsou portréty čtyř významných osobností. V horní části je v pozici en face astronom a lékař *Tadeáš Hájek z Hájku* (1525–1600). Pod ním vlevo je v profilu portrét matematika, logika a filosofa *Bernarda Bolzana* (1871–1848), vpravo od něho je v pozici částečného en face portrét lékaře a fyzika *Jana Markuse Marci z Kronlandu* (1595–1667). Čtvrtý portrét v pozici en face je portrét již zmíněného *J. M. Petzvala*. Tadeáš Hájek z Hájku byl osobním lékařem Ferdinanda I., Maxmiliána II a Rudolfa II. Studoval komety, zpřesnil pojem paralaxy, uskutečnil triangulaci pražského okolí a podílel se na pozvání Tychona Brahe do Prahy. B. Bolzano zpřesnil základní pojmy z teorie množin, logiky a analýzy (např. limita, spojitost, derivace). Jan Markus Marci z Kronlandu byl osobním lékařem Ferdinanda III. Zabýval se rázem pružných koulí, využitím kyvadla k měření času a disperzí světla. Jako první vysvětlil vznik duhy.

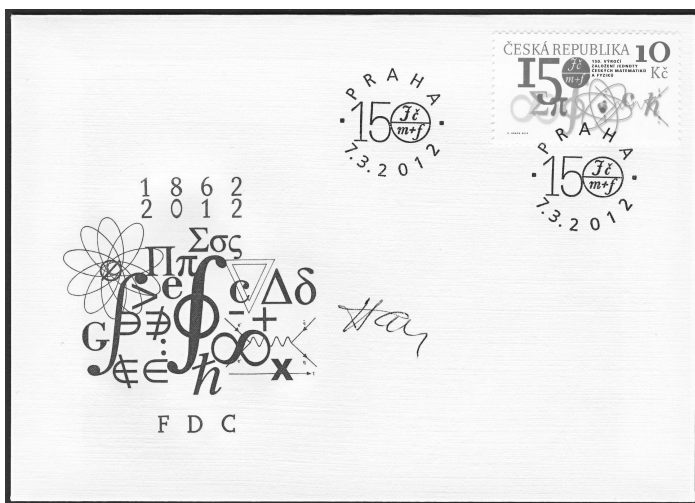
## Sto padesáté výročí Jednoty



Obr. 6

Letošní známka vydaná k 150. výročí vzniku JČMF je na obr. 6. Známká vychází z technologie tisku klasický čtyřbarevný ofset na bílém papíru. Základem je barevná kompozice, v níž dominuje červená stylizovaná číslice 150. V plné plošce nuly je zakomponováno tradiční logo Jčm+f. Kompozici tvoří různobarevné matematické symboly – symbol pro nekonečno, velké sigma, malé pí, symbol pro integraci na uzavřené křivce a fyzikální symboly – Feynmanův diagram, atomové orbity, symbol rychlosti světla a symbol pro redukovanou Planckovu konstantu. Grafiku na známce doplňuje sazba textů 150. výročí založení Jednoty českých matematiků a fyziků a dále – Česká repub-

lika a nominální hodnota 10 Kč. Známkou je opět doprovázena obálkou prvního dne vydání (obr. 7). V levé části obálky jsou letopočty 1862 a 2012 a dále matematické a fyzikální symboly. Tato část obálky je provedena ocelotiskem, autorem rytiny je grafik a rytec Jaroslav Tvrdoň. Pěkně provedené je i příležitostní razítko. Křest známky proběhl v den jejího vydání (7. března) v Poštovním muzeu v Praze, na kterém obálky FDC podepisoval výtvarník *Pavel Hrach*. Vlastní křest známky provedl matematik prof. Jan Kratochvíl z MFF UK.



Obr. 7

K 150. výročí vzniku JČMF byla vydána nová medaile [3, 4], která navazuje na medaili vydanou k 125. výročí Jednoty a popsanou výše [2]. Nese ovšem změny, ke kterým došlo v důsledku rozdělení Československa koncem roku 1992. Zaniká *Jednota československých matematiků a fyziků* v původním smyslu a dvě národní organizace *Jednota českých matematiků a fyziků* (JČMF) a *Jednota slovenských matematiků a fyziků* (JSMF) uzavírají dohodu o spolupráci. Změny obsahu a úpravy původních prvků medaile navrhla Alena Šolcová. Autorem je opět akad. sochař a medailér *Zdeněk Kolářský*. Medaile má průměr 70 mm s výrazně plastickými reliéfy. Fotografie medaile, jejichž autorem je David Ticháček, jsou na obr. 8a a obr. 8b. Její podrobný popis je publikován ve Sjezdovém sborníku [3] a v článku [4]. Zde uvedme pouze stručný popis.



Obr. 8a



Obr. 8b

Lící strana medaile (avers) (obr. 8a) obsahuje část astronomického ciferníku pražského orloje, který symbolizuje probíhající čas. V její horní části je po obvodu uveden název Jednota českých matematiků a fyziků. Uprostřed je zvýrazněn letopočet vzniku Jednoty – 1862. Na této straně medaile výrazně vystupují budovy Univerzity Karlovy, je to zdola Karolinum, a pak astronomická věž v Klementinu. Část věže překrývá kruhový reliéf JČMF. Vlevo od věže je Karlův most – symbol setkávání. V pozadí je Malá Strana s Hradem a věžemi katedrály sv. Víta, Václava a Vojtěcha, připomínající město, kde JČMF vznikla. Jméno autora medaile a letopočet „Kolářský'09“ najdeme v řádku pod stavbou Karolina. Rubová strana medaile (revers) (obr. 8b) navazuje na aversní stranu symbolickým citátem z Horatia. V pravé části této strany medaile jsou zvýrazněny významné osobnosti exaktních věd, na jejichž dílech je založena tradice středoevropské matematiky, fyziky a astronomie. Jde o *Bernarda Bolzana*, *Tadeáše Hájka z Hájku*, *Jana Marka Marci z Kronlandu* a *Františka Josefa Studničku* (1836–1903). První tři osobnosti jsou zobrazeny na medaili k 125letí JČSMF. Čtvrtý, prof. F. S. Studnička byl prvním profesorem matematiky na pražské univerzitě v české řeči, který podstatně podporoval život Jednoty v prvních desetiletích po jejím vzniku. V matematice se věnoval především studiu vlastností determinantů, proto vpravo vedle jeho portrétu najdeme symbolický determinant druhého řádu. V dolním řádku matice jsou použita čísla 18 a 62, která dohromady tvoří rok vzniku Jednoty. Hodnota determinantu je k nalezení uprostřed aversní strany. Je to opět rok vzniku Jednoty. Medaile je vyrobena v jedné variantě z materiálu tombak–starobronz ve firmě Triga-K, Petr Kazda v Praze.



## Závěr

Výše popsané známky byly vydány v milionových nákladech a jsou každému snadno dostupné. Lze si sestavit malou obrazovou galerii našich matematiků a fyziků, kterou je možné doplnit dalšími známkami s fyzikálně-matematickou tematikou, které vydala česká pošta od roku 1992. Například v roce 1993 vyšla známka s portrétem vynikajícího českého matematika prof. *Eduarda Čecha* (1893–1960).

Komise mládeže Svazu českých filatelistů (SČF) vyhlásila pro letošní rok soutěž věnovanou výročí roku 2012, ke kterým vydala Česká pošta poštovní známku [5]. Konkrétně to jsou: 150. výročí založení JČMF, 150. výročí založení Sokola, 100. výročí založení českého skautingu, 70. výročí vyhlazení Lidic a Ležáků a 800 let od vyhlášení Zlaté buly sicilské. Bude jistě zajímavé sledovat, kolik mladých lidí vytvoří filatelistický minisexponát (minimálně čtyři albové listy) věnovaný JČMF. Hodnocení provede odborná porota složená z jurymanů SČF. Výsledky soutěže budou zveřejněny na internetových stránkách SČF.

Vydáním poštovních známek k jubileím JČMF se Čs. pošta zasloužila o propagaci JČMF v široké veřejnosti a potěšila nejen filatelisty, ale i nejednoho fyzika či matematika. Vydané medaile byly a jsou udíleny čestným a zasloužilým členům Jednoty za vědeckou a pedagogickou práci, dále významným hostům Jednoty ze zahraničí.

*Poděkování:* Děkuji expředsedovi JČMF doc. Štefanu Zajacovi za informace o činnosti JČMF, o vzniku známky a medaile k 150. výročí Jednoty a o průběhu křtu známky v Poštovním muzeu [6].

## Literatura

- [1] Janout, Z.: Výročí Jednoty československých matematiků a fyziků na poštovních známkách. *Rozhledy mat. fyz.* **66**, 7 (1987/88), s. 303–306.
- [2] Pátý, L.: Nová medaile JČMF. *Jubilejní almanach JČSMF 1862–1987*. JČSMF, Praha, 1987, s. 197–201.
- [3] Šolcová, A., Zajac, Š.: Medaile ke 150. výročí vzniku JČMF. *Sjezdový sborník 2010, Lázně Bohdaneč*. Eds. Obdržálek, J., Zajac, Š., Ediční středisko UP Pardubice, 2010, s. 105–106.
- [4] Šolcová, A., Zajac, Š.: Nová medaile JČMF. *PMFA* **55**, 2 (2010), s. 162.
- [5] Töpfer, Z.: Mládežnická filatelie. Informace SČF č. 1/2012; příloha v časopisu *Filatelie* **2** (2012), s. 8.
- [6] *Křest poštovní známky vydané 7. března 2012 k 150. výročí JČMF*. Soukromé sdělení Štefana Zajace.