



88 SOUHVĚZDÍ

RNDr. Vladimír Vaščák

Metodický list

RNDr. VLADIMÍR VAŠČÁK

Metodický list

RNDr. Vladimír Vaščák

www.vascak.cz



Obsah

O aplikaci.....	1
Ovládání.....	2
Možnosti volby.....	4
Využití ve výuce	6
Samostatné animace.....	7
Použité zdroje.....	8



O aplikaci

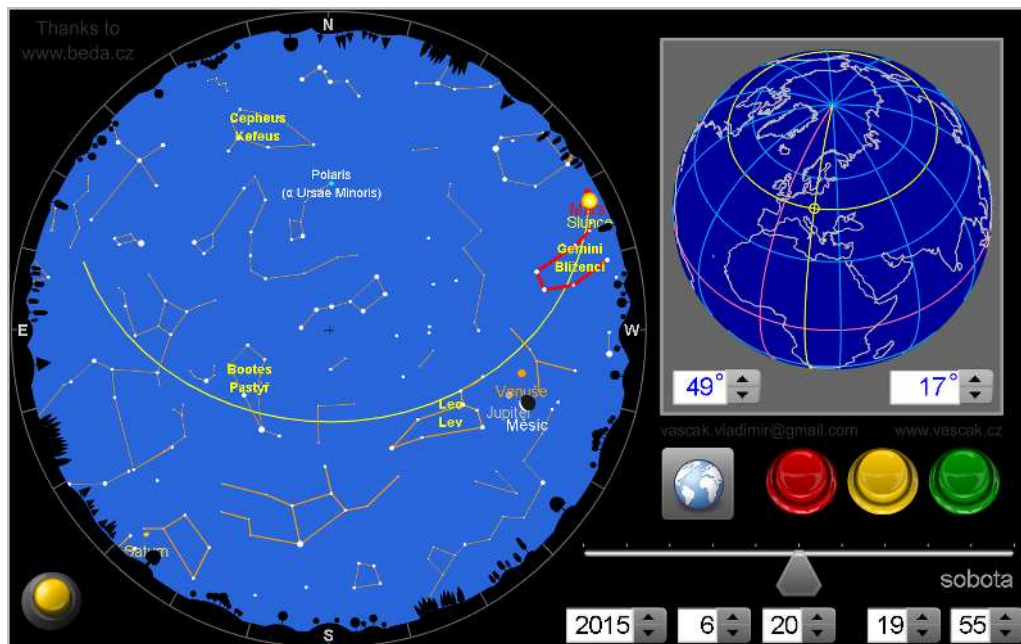
Aplikace umožňuje nastavit noční oblohu podle polohy a času, určit názvy hvězd, planet a souhvězdí. Aplikaci je možno spustit na libovolném zařízení, které umožňuje spouštět flashové animace. Dále je možno spustit aplikaci na zařízeních s operačním systémem Android 2.2 a vyšší, vhodnější je použít tablet. Také je možno použít tablety iPad s operačním systémem iOS 4.3 a vyšší. Aplikaci je možno zdarma získat:

1. Pro PC na mých stránkách www.vascak.cz
2. Pro OS Android na [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vascak.stars)
3. Pro iOS na [App Store](https://apps.apple.com/cz/app/stars/id1089114114)

Aplikace je přístupná ve 23 jazykových mutacích – čeština, angličtina, bulharština, dánština, finština, francouzština, holandština, chorvatština, italština, maďarština, němčina, norština, polština, portugalština, rumunština, ruština, řečtina, slovenština, srbština, španělština, švédština, turečtina a ukrajinština.

Existují tři různé verze aplikace pro různá zařízení. Liší se nepatrně rozložením ovládacích prvků. Verze pro mobilní zařízení se liší výběrem jazyků.

Ovládání



Nastavit datum	2015	6	20
Nastavit čas	19	55	
Nastavit rychlost			

<p>Stop Pauza Start</p>	
<p>Aktuální čas</p>	
<p>Nastavení zeměpisné šířky a délky</p>	
	

Možnosti volby

	<p>Nastavení zeměpisné šířky a délky</p>
	<p>Volba souhvězdí</p>
	<p>Volba hvězd</p>
	<p>U mobilní verze volba jazyka</p>

Souhvězdí a hvězdy lze vybírat na každé obrazovce kliknutím na oblohu. Na dalších obrazovkách je volba zjednodušena výběrem ze seznamu.

- Ursa Major
Velká medvědice
- Ursa Minor
Malý medvěd

METODICKÝ LIST

- Polaris (α Ursae Minoris)
- Pollux (β Geminorum)
- Porrima (γ Virginis)
- Praecipua (46 Leonis Minoris)
- Procyon (α Canis Minoris)

- ♈ Aries
Beran
- ♉ Taurus
Býk
- ♊ Gemini
Blíženci
- ♋ Cancer
Rak
- ♌ Leo
Lev
- ♍ Virgo
Panna
- ♎ Libra
Váhy

Využití ve výuce

1. Pro 9. ročník ZŠ

- Souhvězdí
- Souhvězdí cirkumpolární, jarní, letní, podzimní a zimní
- Souhvězdí zvěrokruhu
- Světové póly, Polárka
- Ekliptika
- Planety
- Fáze Měsíce
- Otáčení hvězdné oblohy
- Pohyb Země

2. Pro SŠ

- Souhvězdí
- Souhvězdí cirkumpolární, jarní, letní, podzimní a zimní
- Souhvězdí zvěrokruhu
- Světové póly, Polárka
- Ekliptika
- Planety
- Fáze Měsíce
- Otáčení hvězdné oblohy
- Pohyb Země



Physics
at School

Samostatné animace

Pro výuku je možno použít animace samostatně. Jsou opět dostupné na mých stránkách. Na Google Play a v App Store jsou dostupné v aplikaci **Physics at school** případně **Fyzika ve škole**. Aplikace obsahují přes 164 dalších animací.



Fyzika
ve škole



www.vascak.cz



[App Store](#)



[Google play](#)

Použité zdroje

- CorelDRAW Clipart
- [Openclipart](#)