

Společné zadání (pro všechny varianty)

Vytvořte webovou aplikaci typu **kalkulačka nebo převodník** (měn, délek, teplot, hmotností nebo jiných fyzikálních veličin). Aplikace bude fungovat **v reálném čase** (bez nutnosti znovu načítat stránku) a bude zaměřena také na přehledný a responzivní design. Výstupem bude **funkční webová stránka** obsahující:

- vstupní pole
- výběr jednotek/měn
- tlačítko pro výpočet nebo automatický výpočet
- výstupní oblast s výsledkem

Varianta HARD (Pokročilá úroveň)

Cíle:

- Práce s dynamickými daty a pokročilými funkcemi JS
- Uplatnění moderního webdesignu a přístupnosti
- Navržení rozšiřitelné a modulární aplikace

Specifikace:

- **Převodník měn nebo více typů veličin** (délka, hmotnost, měna, teplota)
- **Dynamické načítání dat (např. směnné kurzy z objektu nebo simulovaného API)**
- Možnost přidat další měny/jednotky bez úpravy HTML (např. načtení ze struktury JS objektu)
- Pokročilá validace (např. barevné ohraničení chybného pole, tooltip)
- Vizuální výstup formou karty nebo notifikace (výsledek s ikonou a animací)
- **Responzivní a přístupný design** (dark/light režim, klávesové ovládání, kontrast)

Bonus:

- Simulované API pomocí `fetch()` s JSON souborem (pro pokročilé)
- Možnost přepnutí jazykové lokalizace aplikace (CZ / EN)
- Možnost **ukládat historii převodů** pomocí `localStorage`

Doporučené výstupy pro hodnocení

Kritérium	Simple	Moderato	Hard
Funkčnost převodu	✓	✓✓	✓✓✓
Validace vstupu	Základní	Pokročilá	Komplexní
Styl a responzivita	Jednoduchá	Flex/Grid	Profesionální, přístupná
Rozšiřitelnost	✗	Omezená	Vysoká
Práce s JS strukturami	Základní	Pole, podmínky	Objekty, funkce, fetch
UX/UI a webdesign	Základ	Moderní vzhled	Interaktivní, přístupný
Bonusové prvky	Volitelné	Doporučené	Očekávané