

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 SIMPLE (Základní úroveň)

Cíle:

- Ovládnout práci s HTML formulářovými prvky
- Využít základní CSS pro vzhled
- Použít jednoduché výpočty v JavaScriptu

Specifikace:

- **Převodník jedné konkrétní veličiny** (např. převod cm ⇄ m)
- **2 vstupní pole** nebo 1 pole s přepínačem (from / to)
- Výpočet pomocí **tlačítka "Převést"**
- Validace vstupu (např. nesmí být text)
- Jednoduchý **CSS styl** s nadpisem, centrálním rozložením a minimem barev

Bonus (dobrovolně):

- Přidání jednoduché animace (např. hover efekt na tlačítku)

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