

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 MODERATO (Středně pokročilá úroveň)

Cíle:

- Ovládnout práci s více jednotkami / měnami
- Využít responzivní design a lepší strukturu webu
- Pracovat s událostmi a strukturami dat v JS

Specifikace:

- **Možnost výběru typu převodu** (např. délka, teplota, hmotnost) pomocí **select menu**
- **Převody mezi minimálně 3 jednotkami** (např. mm, cm, m)
- Automatický výpočet při změně hodnoty nebo jednotky (bez tlačítka)
- Validace vstupních hodnot + ošetření chyb (např. zobrazení upozornění)
- CSS stylování s responzivním layoutem pomocí **Flexboxu nebo Gridu**
- **Uspořádání do karty / bloku** – moderní vzhled

Bonus:

- Barevná indikace správně / nesprávně zadaných dat
- Při přepnutí jednotek výměna hodnot (např. km → m aktualizuje vstup automaticky)

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