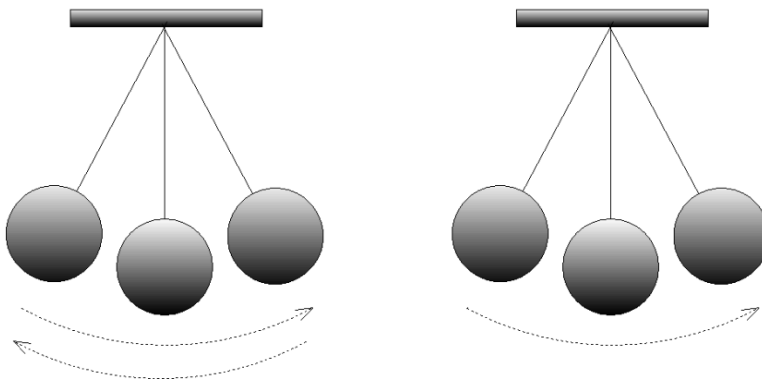


KYVADLO

Kde ses s kyvadlem setkal? (využití)

Přiřaď k obrázkům pojmy **KMIT** a **KYV**.



Na jakých veličinách závisí perioda (doba kmitu) kyvadla?

	ANO	NE	
délka kyvadla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
hmotnost závaží	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
teplota okolí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
poloha na zeměkouli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
úhel vychýlení kyvadla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Vzorec pro výpočet doby kmitu

Úloha 1:

Sestroj kyvadlo.

Vypočti dobu kmitu kyvadla.

Porovnej vypočtenou dobu kmitu s naměřenou hodnotou.

Měření opakuj pro různé úhly vychýlení kyvadla.

Změň hmotnost závaží a pokus opakuj.

Výpočet doby periody:

$l =$ m

$g = 9,81 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$

$T =$

	α_1	α_2	α_3
m_1			
m_2			

Pozn.:

Měř dobu 10 kmitů, z té vypočti dobu jednoho kmitu a zapiš do tabulky.

Úloha 2:

Jaká je délka kyvadla, které kmitá s periodou 1 s?

Délku vypočti, kyvadlo sestroj a měřením ověř dobu kmitu.

Úloha 3:

Jaká je délka kyvadla, jehož doba kyvu je 1 s?

Délku vypočti, kyvadlo sestroj a měřením ověř dobu kyvu.