

I.Completați spațiile punctate astfel încât următoarele afirmații să fie adevărate.

Perioda mișcării circulare uniforme este _____
_____, se notează _____
unitatea de măsură în SI este _____.

Viteza în mișcarea circulară uniformă este orientată _____,
se calculează utilizând următoarele formule _____;
_____; _____.

II.Stabiliți corespondența dintre următoarele mărimi fizice și unitățile ce le exprimă:

Viteza liniară		rad/s
Viteza unghiulară	m/s^2	
Accelerația centripetă		m/s
Frecvența		s
		Hz

III.Determinați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând "A" dacă afirmația este adevărată și "F" dacă afirmația este falsă.

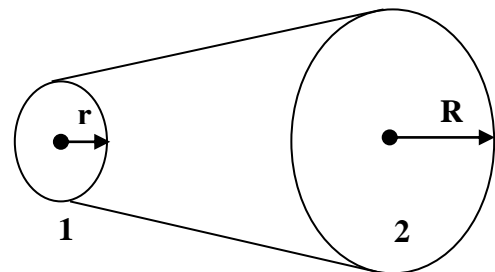
Accelerația centripetă este orientată tangent la traiectorie. AF

La mișcarea circulară uniformă viteza unghiulară este o mărime constantă. A

F

IV.Rezolvați problema.

Mișcarea de la roata 1 la roata 2 se transmite printr-o curea de transmisie. Să se afle frecvența de rotație roții 2, dacă roata 1 face o rotație în 0,1s, iar razele roților sunt: $r=10$ cm, $R=0,2$ m. Care este viteza curelei?



I. Completați spațiile punctate astfel încât următoarele afirmații să fie adevărate.

Frecvența mișcării circulare uniforme este _____
_____, se notează cu _____
unitatea de măsură în SI este _____.

Accelerația în mișcarea circulară uniformă este orientată _____,
se calculează utilizând următoarele formule _____; _____; _____;

II. Stabiliți corespondența dintre următoarele mărimi fizice și unitățile ce le exprimă:

Viteza liniară	rad/s
Viteza unghiulară	m/s^2
Accelerația centripetă	m/s
Perioada	s
	Hz

III. Determinați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând "A" dacă afirmația este adevărată și "F" dacă afirmația este falsă.

Viteza liniară este orientată tangent la traiectorie. A F

La mișcarea circulară uniformă accelerația este o mărime constantă. A F

IV. Rezolvați problema.

Mișcarea de la roata 1 la roata 2 se transmite printr-o curea de transmisie. Să se afle raza roții 1, dacă roata 2 face o rotație în 4s, iar roata 1 efectuează 60 rot/min și raza roții 2 este $R=20$ cm. Care este viteza curelei?

