

- 1 Під дією яких сил в тілі виникають напруги?
- 2 Які дотичні напруження називають головними?
- 3 Які ви знаєте два види деформацій? Що вони характеризують?
- 4 Напруга і деформація - це векторні або скалярні величини? Чому?
- 5 Визначити тиск, необхідний для прямого видавлювання смуги, застосувавши метод жорстких трикутників.

- 1 Наведіть приклад поверхневих і об'ємних зовнішніх сил.
- 2 В яких площадках діють головні дотичні напруження? Чому вони рівні?
- 3 Як визначити знак лінійних та деформацій що зсувають ?
- 4 Що таке пластичність матеріалу?
- 5 Визначити тиск, необхідний для прямого видавлювання смуги, застосувавши метод жорстких трикутників.

- 1 Як визначити знак нормальних і дотичних напружень?
- 2 Чому рівні значення нормальних напружень в площадках, де діють головні дотичні напруження?
- 3 Розкладіть тензор деформацій на кульову і девіаторну частина.
- 4 Як ви розумієте зміст поняття «нестисливого тіла»?
- 5 Визначити тиск, необхідний для прямого видавлювання смуги, застосувавши метод жорстких трикутників.
- 1 Чи зміняться складові тензора напружень і напружений стан в точці при переході від вихідної системи координат до довільної?
- 2 Який тензор називають кульовим?
- 3 Чому дорівнює перший інваріант тензора деформацій при пластичної деформації? Чому?
- 4 Що таке ізотропія властивостей матеріалу?
- 5 Визначити тиск, необхідний для прямого видавлювання смуги, застосувавши метод жорстких трикутників.

- 1 Які координатні площадки називають головними?
- 2 Який тензор називають девіатором?
- 3 Дайте формулювання швидкості деформації. Наведіть формулу.
- 4 За яких умов тіло перейде в пластичний стан?
- 5 Визначити тиск, необхідний для прямого видавлювання смуги, застосувавши метод жорстких трикутників.