

Литература:

- 1 Гельфгат Ю.И. Сборник задач и упражнений по технологии машиностроения
- 2 Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: учеб.пособие –М.: Издательский центр «Академия», 2010.-288 с.

## **МАТЕРИАЛЫ К ЭКЗАМЕНУ**

по дисциплине «Технологическая оснастка»  
для специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

Теоретические вопросы

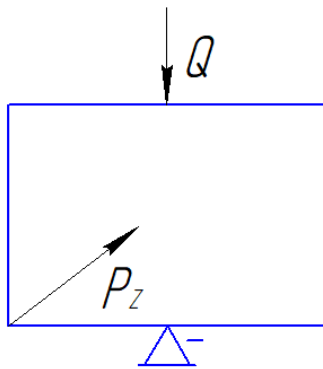
- 1 Общие сведения о приспособлениях
- 2 Классификация приспособлений
- 3 Конструктивные элементы и механизмы приспособлений
- 4 Понятие о конструкторской и технологической базах обрабатываемой поверхности
- 5 Базирование призматических деталей
- 6 Базирование длинных цилиндрических деталей
- 7 Базирование коротких цилиндрических деталей
- 8 Схемы полного и неполного базирования
- 9 Требования к установочным элементам
- 10 Элементы для установки деталей по плоским поверхностям
- 11 Элементы для установки деталей по наружным цилиндрическим поверхностям
- 12 Установка деталей по резьбе
- 13 Назначение зажимных элементов и требования к ним. Классификация
- 14 Резьбовой зажим
- 15 Эксцентриковый зажим
- 16 Клиновой зажим
- 17 Комбинированные зажимы
- 18 Пневматический привод
- 19 Приводы с гидравликой
- 20 Механизмы-усилители
- 21 Электрический привод
- 22 Электромагнитный привод
- 23 Привод с постоянными магнитами
- 24 Вакуумный привод
- 25 Кондукторные втулки
- 26 Установы, шаблоны, копиры

- 27 Делительные устройства
- 28 Корпуса приспособлений
- 29 Ориентация и крепление приспособлений на станке

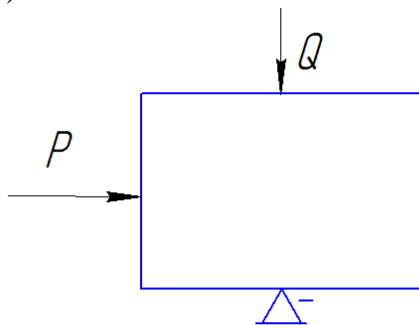
Практическое задание:

Рассчитать усилие зажима при различных схемах нагружения заготовки:

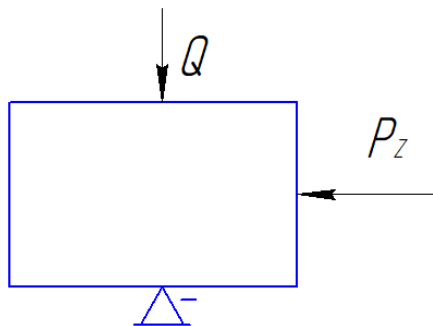
1)



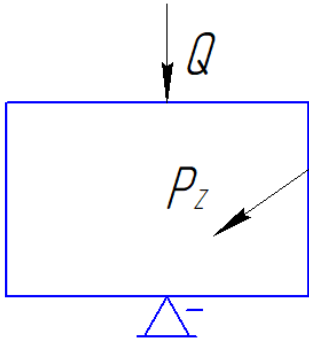
2)



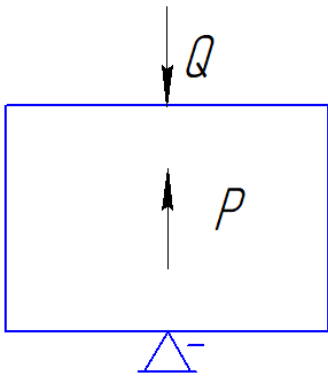
3)



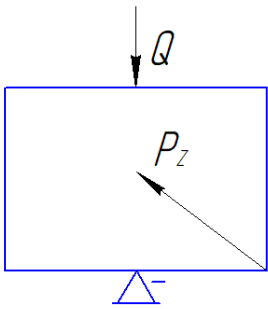
4)



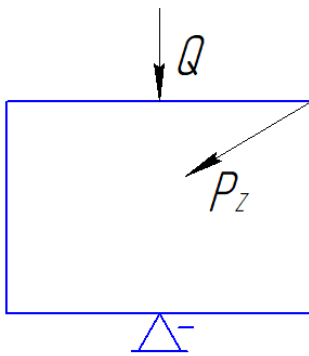
5)



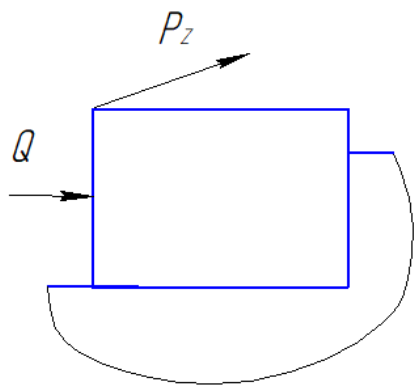
6)



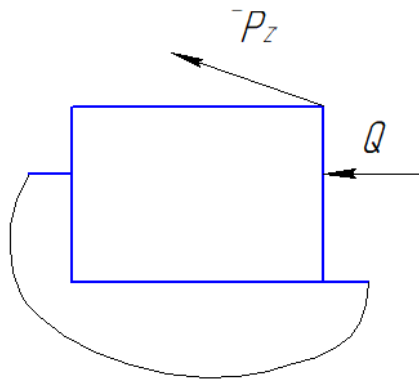
7)



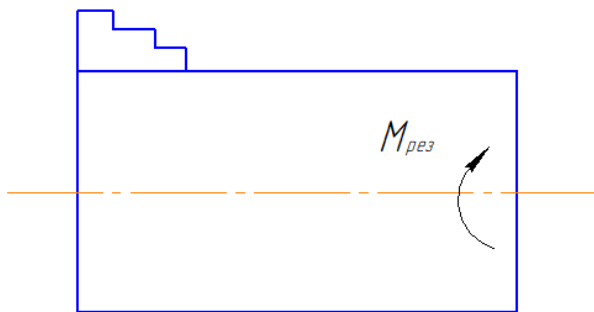
8)



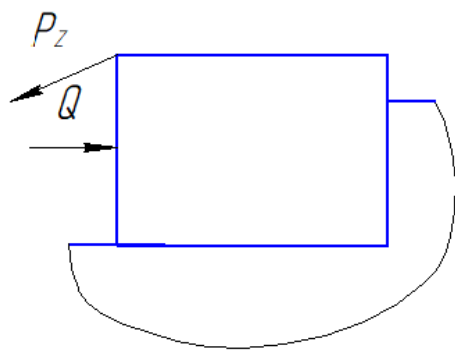
9)



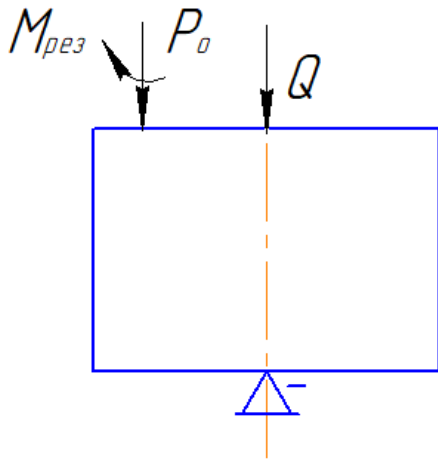
10)



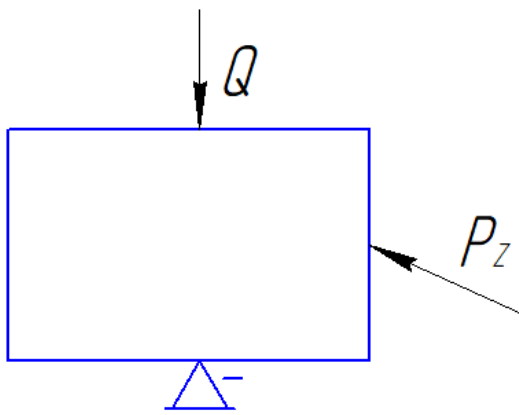
11)



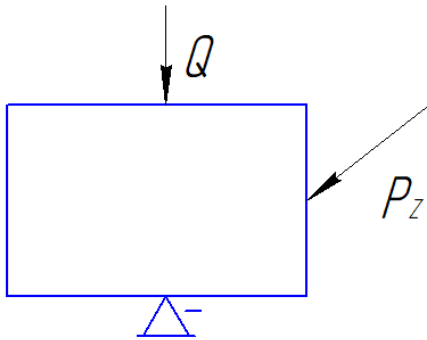
12)



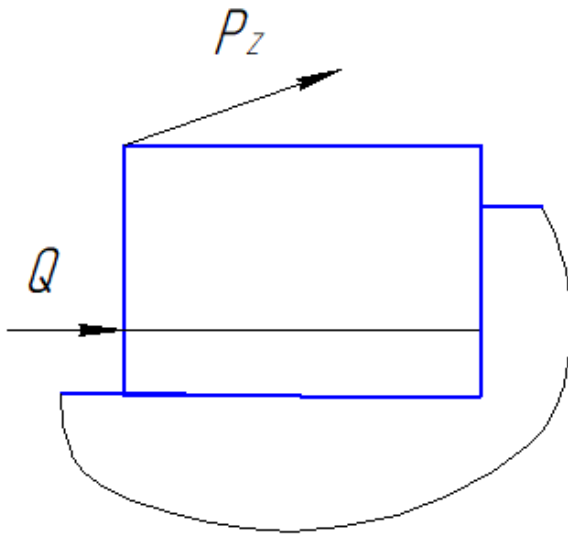
13)



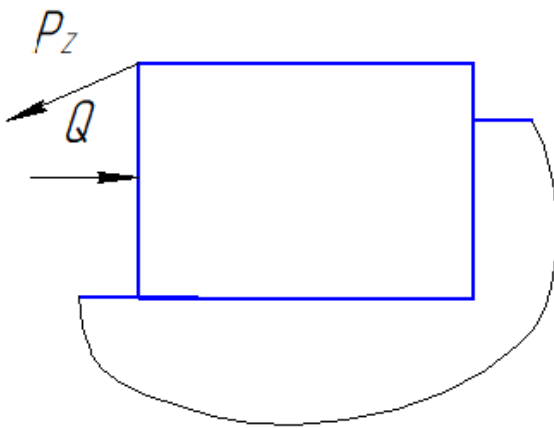
14)



15)



16)



17)