

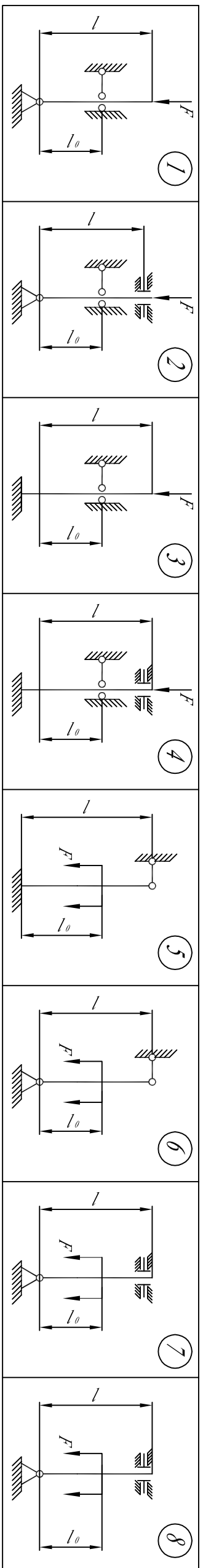
Устойчивость сжатых стержней.

Второй семестр Модуль 3

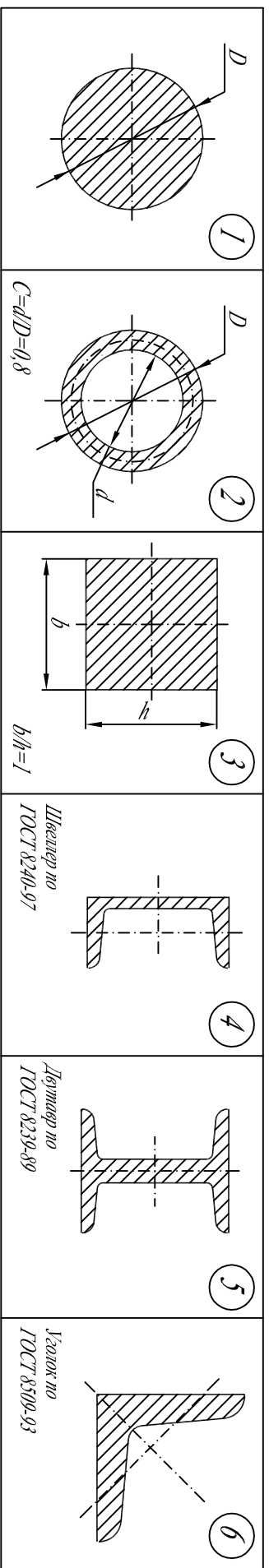
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Кафедра РКБ
"Прикладная механика"

1. Энергетическим методом или путем интегрирования дифференциального уравнения изгиба определить коэффициент приведения длины стержня постоянного поперечного сечения.
 2. Определить размеры поперечного сечения стержня с помощью коэффициентов понижения φ , если:
 $F=200$ кН; $l=3$ м; материал стержня – сталь 3. Допускаемое напряжение на сжатие $[\sigma]_{сж}=160$ МПа
- Примечание: Задание задается трехзначным числом. Первая цифра определяет номер закрепления и нагружения стержня, вторая цифра – номер поперечного сечения, третья – величину соотношения l_0/l

Схема закрепления и нагружения стержня.



Поперечное сечение стержня



Величины соотношения l_0/l

N	1	2	3	4	5	6
l_0/l	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8