

Egzamin z Mechaniki Konstrukcji (MK3 IPB), 7.09.2020
w trybie zdalnym
studia stacjonarne

=====**Rozwiązania niespełniające poniższych wymagań nie będą brane pod uwagę**=====

1. Na kartce z rozwiązaniem proszę napisać:

Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu MK3 IPB została wykonana przeze mnie samodzielnie.

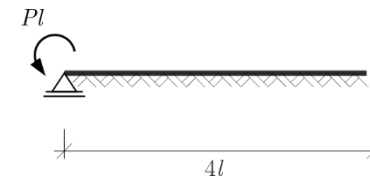
Imię i nazwisko (czytelnie)

Nr albumu (czytelnie)

2. Rozwiązanie zadania należy przesłać przez MS Teams.
Termin przesłania rozwiązania: 7.09.2020, godz. 11:30 (60 minut od ogłoszenia zadania)

Zadanie 2.

- a) Na przykładzie konstrukcji z Rys.2 omów metodę wyznaczania funkcji ugięcia belek na sprężystym podłożu przy założeniu znacznej długości belki.
 $EJ = \text{const.}$, $k = \text{const.}$, $h = \text{const.}$
- b) Jak zmieni się rozwiązanie po rezygnacji z tego założenia?



Rys. 2

Egzamin z Mechaniki Konstrukcji (MK3 IPB), 7.09.2020
w trybie zdalnym
studia stacjonarne

=====
Rozwiązania niespełniające poniższych wymagań nie będą brane pod uwagę
=====

1. Na kartce z rozwiązaniem proszę wyraźnie napisać:

Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu MK3 IPB została wykonana przeze mnie samodzielnie.

Imię i nazwisko (czytelnie)

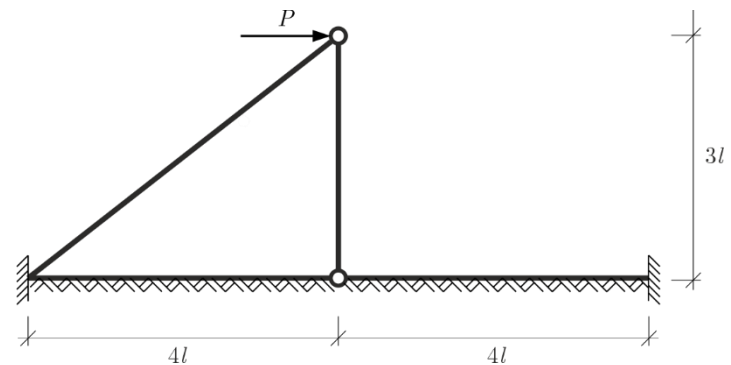
Nr albumu (czytelnie)

2. Rozwiązanie zadania należy przesłać przez MS Teams.
Termin przesłania rozwiązania: 7.09.2020, godz. 10:30 (60 minut od ogłoszenia zadania)

Zadanie 1.

Oblicz siły podłużne w pręcie pionowym i w pręcie ukośnym konstrukcji z Rys.1.

$$EJ = \text{const.}, k = 0.5184 \frac{EJ}{l^4}.$$



Rys. 1