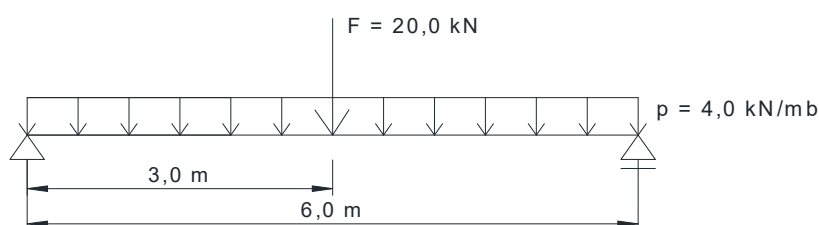


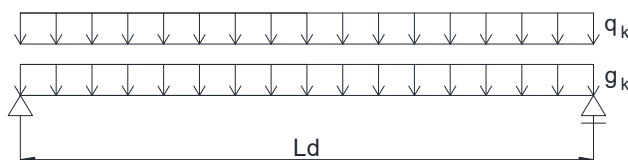
Kolokwium – ćwiczenia z przedmiotu

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

1. Obliczyć wytrzymałość $f_{m,d}$ dysponując następującymi danymi (2pkt):
 - drewno iglaste/lite;
 - klasa drewna: C24;
 - klasa użytkowania konstrukcji: 2
 - obciążenie stałe + obciążenie śniegiem
2. Obliczyć wartości i narysować wykresy sił wewnętrznych dla belki zgodnie z poniższym schematem. (2pkt)



3. Sprawdzić stan graniczny użytkowalności belki stropowej stropu drewnianego wykonanej z drewna litego w pomieszczeniu mieszkalnym. Dane do zadania (4pkt):
 - schemat statyczny:



b x h [mm]	L _d [m]	Klasa drewna	Klasa użytkowania	Obciążenie stałe g _k [kN/mb]	Obciążenie zmienne q _k [kN/mb]
150 x 250	5,0	C27	2	0,85	1,35

4. Wyznaczyć maksymalny moment zginający jaki może przenieść belka zginana o przekroju b x h=150 x 200 mm, wykonana z drewna iglastego o wytrzymałości $f_{m,d}=16,61$ MPa. Wartość momentu zginającego należy podać w [kNm]. (2pkt)

Czas 35 minut: POWODZENIA ☺