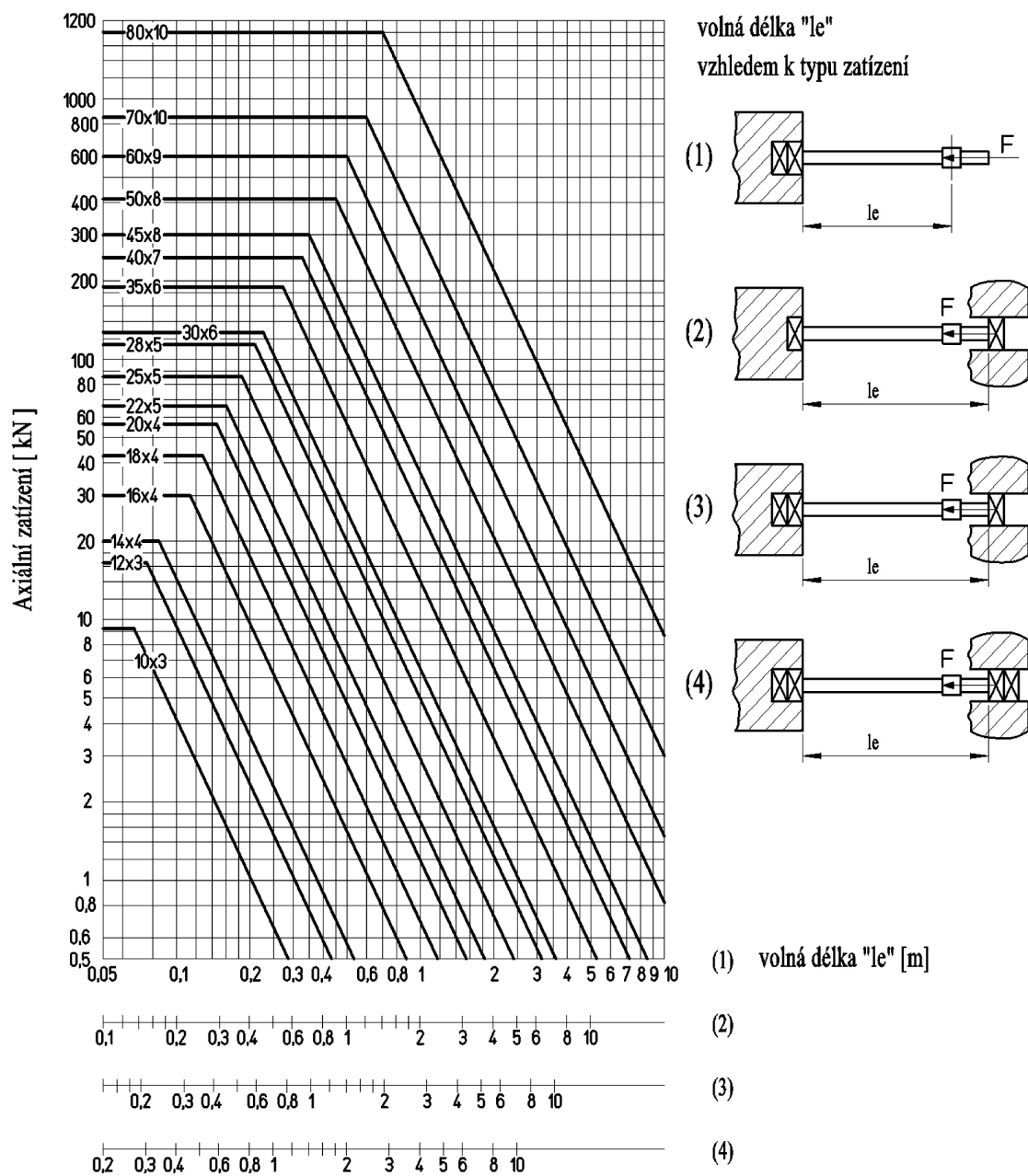


Kritické axiální zatížení (zatížení na mezi pevnosti)

V případě kompresního zatížení šroubů je třeba počítat s omezeními, plynoucími ze "zatížení na mezi pevnosti", aby se předešlo ohybům šroubu způsobeným nadměrnému axiálnímu zatížení při kompresi. Axiální zatížení je závislé na průměru jádra d_3 šroubu, na omezeních v krajních polohách (ložiska) a na volné délce "le".

Oproti hodnotám, které lze získat z grafu č. 6, je třeba vzít v úvahu koeficient bezpečnosti ≥ 2 .

Graf č. 6: Zatížení na mezi pevnosti



Příklad:

Najdeme přípustné axiální zatížení šroubu Tr 30×6 o délce 3.000 mm s omezeními plynoucími z obr. č. 4.

Z grafu č. 6 získáme $F_{max} = 11$ kN, s koeficientem bezpečnosti = 2 lze předpokládat $F_{amm} = 11/2 = 5,5$ kN.