**4. Interpretacja wyników i zadania do wykonania:**

Porównać wyniki uzyskane dla tej samej gęstości siatki (parametr ESIZE patrz.rys.9) używając:

1. elementów 20-węzłowych (Solid186) i siatki „sweep” w opcji HEX/WEDGE (**Model 1**),
2. elementów 8-węzłowych (Solid185) i siatki „sweep” w opcji HEX/WEDGE (**Model 2**),
3. elementów 8-węzłowych (Solid185) i siatki „free” w opcji TETRA (**Model 3**).

Zestawić w **tabeli**, dla policzonych przypadków wartości:

L. węzłów, l. elementów, USUMmax, SEQVmax, SX *RSYS=1*, SY *RSYS=1* dla punktów A,B,C i D oraz maksymalnych naprężeń z linearyzacji SEQV na ścieżce EF.

Przedyskutować uzyskane wyniki.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Model 1**  Solid186  Hex/Wed | **Model 2**  Solid185  Hex/Wed | **Model 3**  Solid185  Free |  |
| L. węzłów |  |  |  | **Rysunki do raportu** (należy je zapisać podczas pracy z programem dla każdego modelu) **:**  1) siatka elem.  2) USUM(x,y)  3) SEQV(x,y)  4) SX(x,y)RSYS=1  5) SY(x,y) RSYS=1  6) wykres: SX(x,y)RSYS=1 i SY(x,y) RSYS=1 dla ścieżki AB  7) wykres: SX(x,y)RSYS=1 i SY(x,y) RSYS=1 dla ścieżki CD  8) wykres zlinearyzowanych SEQV na ścieżce EF  **Raport finalny:**  1) Wprowadzenie  2) Założenia do budowy modelu  3) Opis modelu *(model solid,* *siatki,war. podparcia i obciążenia)*  4) Przykładowe wyniki  5) Wyniki zebrane w tabeli  6) Omówienie wyników  7) Wnioski |
| L. elementów |  |  |  |
| *USUMmax* |  |  |  |
| *SEQVmax* |  |  |  |
| *SXARSYS=1* |  |  |  |
| *SYA RSYS=1* |  |  |  |
| *SXB RSYS=1* |  |  |  |
| *SYB RSYS=1* |  |  |  |
| *SXC RSYS=1* |  |  |  |
| *SYC RSYS=1* |  |  |  |
| *SXD RSYS=1* |  |  |  |
| *SYD RSYS=1* |  |  |  |
| ***Max******M****embrane +* ***B****ending* ***stress*** |  |  |  |  |
| Ze wzoru Lame *(dla przypadku ciśnienia wewnątrz rury)*: | | | |  |
|  |  | | |