

## Voluntýř 2-18

V technické specifikaci motocyklu Hartford VR 125 nalezneme následující údaje:

- čtyřdobý zážehový jednoválec, zdvihový objem **V [ccm]**, max. výkon **P [kW]** při frekvenci **f [ot/min]**, max. rychlost **v [km/h]**, spotřeba **y [l/100 km]** (→ [m<sup>3</sup>/m])
- Kolik pracovních cyklů (**PC**) proběhne při ujetí 1 km maximální rychlostí?  
(uved'te na celý počet cyklů)
  - Jaký objem paliva spotřebuje motor při jízdě maximální rychlostí při 1 pracovním cyklu?  
(uved'te v  $\mu$ l na celé číslo)
  - Kolik otáček (**n**) má jeden pracovní cyklus?

### 2-18

| n  | V     | P    | f    | v   | y   |
|----|-------|------|------|-----|-----|
| 1  | 124,0 | 6,60 | 8500 | 100 | 2,5 |
| 2  | 124,1 | 6,61 | 8400 | 101 | 2,6 |
| 3  | 124,2 | 6,62 | 8300 | 102 | 2,7 |
| 4  | 124,3 | 6,63 | 8200 | 103 | 2,8 |
| 5  | 124,4 | 6,64 | 8100 | 104 | 2,9 |
| 6  | 124,5 | 6,65 | 8000 | 105 | 3,0 |
| 7  | 124,6 | 6,66 | 7900 | 106 | 2,9 |
| 8  | 124,7 | 6,67 | 7800 | 107 | 2,8 |
| 9  | 124,8 | 6,68 | 7700 | 108 | 2,7 |
| 10 | 124,9 | 6,69 | 7600 | 109 | 2,6 |
| 11 | 125,0 | 6,70 | 7500 | 110 | 2,5 |
| 12 | 125,1 | 6,71 | 7400 | 111 | 2,6 |
| 13 | 125,2 | 6,72 | 7300 | 112 | 2,7 |
| 14 | 125,3 | 6,73 | 7200 | 113 | 2,8 |
| 15 | 125,4 | 6,74 | 7100 | 114 | 2,9 |
| 16 | 125,5 | 6,75 | 7000 | 115 | 3,0 |
| 17 | 125,6 | 6,76 | 7100 | 114 | 2,9 |
| 18 | 125,7 | 6,77 | 7200 | 113 | 2,8 |
| 19 | 125,8 | 6,78 | 7300 | 112 | 2,7 |
| 20 | 125,9 | 6,79 | 7400 | 111 | 2,6 |
| 21 | 126,0 | 6,80 | 7500 | 110 | 2,5 |
| 22 | 126,1 | 6,81 | 7600 | 109 | 2,6 |
| 23 | 126,2 | 6,82 | 7700 | 108 | 2,7 |
| 24 | 126,3 | 6,83 | 7800 | 107 | 2,8 |
| 25 | 126,4 | 6,84 | 7900 | 106 | 2,9 |
| 26 | 126,5 | 6,85 | 8000 | 105 | 3,0 |
| 27 | 126,6 | 6,86 | 8100 | 104 | 2,9 |
| 28 | 126,7 | 6,87 | 8200 | 103 | 2,8 |
| 29 | 126,8 | 6,88 | 8300 | 102 | 2,7 |
| 30 | 126,9 | 6,89 | 8400 | 101 | 2,6 |
| 31 | 127,0 | 6,90 | 8500 | 100 | 2,5 |
| 32 | 127,1 | 6,91 | 8600 | 101 | 2,4 |
| 33 | 127,2 | 6,92 | 8700 | 102 | 2,3 |
| 34 | 127,3 | 6,93 | 8800 | 103 | 2,2 |