

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<i>Předmět:</i> KONTROLA A MĚŘENÍ	<i>Ročník:</i> TŘETÍ	<i>Vytvořil:</i> JANA ŠPUNDOVÁ	<i>Datum:</i> 21.04.2013
<i>Název zpracovaného celku:</i> PROGRAM 8.1 – MĚŘENÍ HV			

PROGRAM 8.1 - MĚŘENÍ HV

ZADÁNÍ:

Změřte HV (Hard Vickers) daného vzorku.

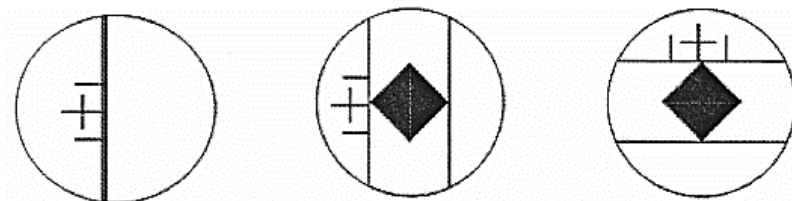
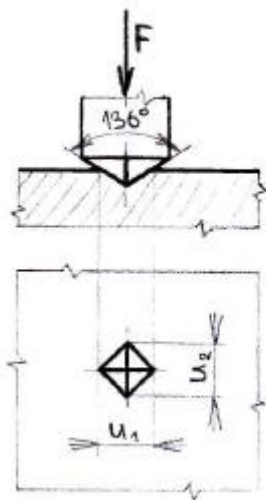
Vzorek změřte 2x.

Zjištěnou střední tvrdost porovnejte s ostatními tvrdostmi a určete Rm vzorku.

POMŮCKY:

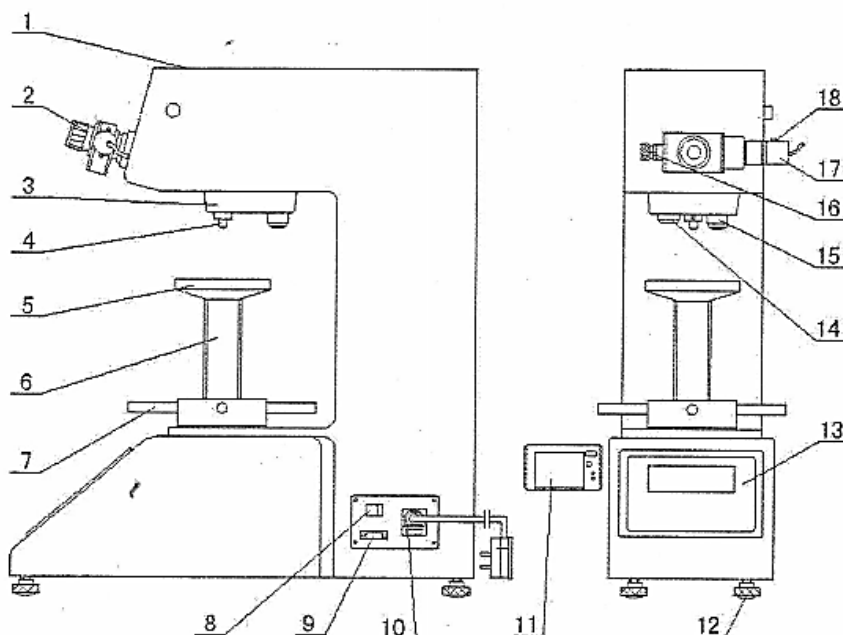
POSTUP MĚŘENÍ:

SCHÉMA MĚŘENÍ:

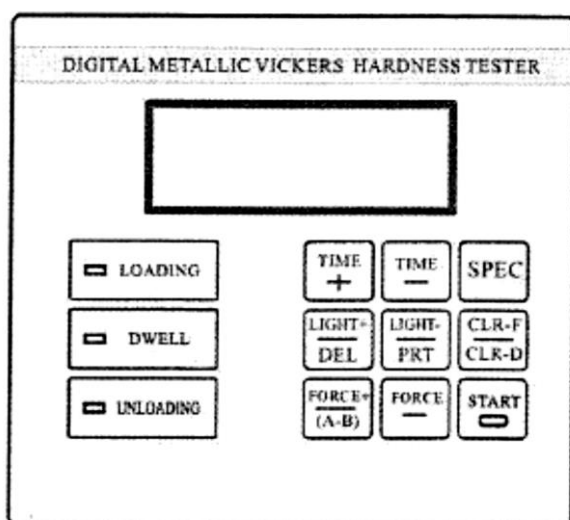


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SCHÉMA MĚŘIDLA:



- | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1. Horní kryt | 2. Okulár | 3. Otočná věž |
| 4. Vtlačovací hrot | 5. Testovací stolek | 6. Hřídel pro pohyb nahoru a dolů |
| 7. Rotační kolo | 8. Hlavní vypínač | 9. Konektor RS232 |
| 10. Pojistka | 11. Tiskárna | 12. Stavitelné nohy |
| 13. Ovládací panel | 14. 10x Objektiv | 15. 20x Objektiv |
| 16. Levý ovladač | 17. Pravý ovladač | 18. Potvrzovací tlačítko |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TABULKA NAMĚŘENÝCH A VÝPOČTENÝCH HODNOT:

NÁZEV VZORKU	u_1	u_2	u_s	$HV_{1,2}$	HV

PŘÍKLAD VÝPOČTU:

$$u_s = \frac{u_1 + u_2}{2} =$$

$$HV_{1,2} = 0,189 \frac{F}{u_s^2} =$$

$$HV = \frac{HV_1 + HV_2}{2} =$$

$$F =$$

ZÁVĚR – SROVNÁVACÍ TABULKA TVRDOSTÍ A Rm

NÁZEV VZORKU	HB	HV	HRB	HRC	HSh	Rm

Použitá literatura a zdroje obrázků:

Cvičení je autorsky vytvořeno pro výuku.

Obrázky jsou autorsky vytvořeny pro výuku.

Uživatelský manuál, *Digitální stolní tvrdoměr Vickers V-30P*. UNIMETRA, spol.s.r.o.