

**ZÁRTHELYI DOLGOZAT**  
*Anyagvizsgálat tantárgyból*

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>Σpont</i>	<i>Osztályzat</i>
<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>61</b>	

1. Szövegesen vagy összefüggéssel (képlettel) definiálja az alábbi fogalmakat!  
Összefüggés felírása esetén nevezze meg a betűk jelentését!
  - alsó folyáshatár (szövegesen):
  - szakítószilárdság (szövegesen):
  - mérnöki nyúlás (képlettel):
  - százalékos keresztmetszet csökkenés (képlettel):
  - Rockwell keménység érték számításának általános összefüggése (képlettel):
2. Rajzoljon egy lágyacélra jellemző szakítódiagramot! Felhasználásával mutassa be a felső folyáshatár és a szakítószilárdság meghatározásának, kiszámításának módját!  
Nevezze meg az összefüggésekbe szereplő, ábrán nem értelmezhető mennyiségeket!

3. Ábrásor segítségével ismertesse a Rockwell C keménységmérés elrendezését, menetét!

4. Sorolja fel a Brinell keménységmérés előnyeit és hátrányait!



7. Rajzolja meg az átvilágító röntgenvizsgálat elrendezését az egyes egységek, elemek megnevezésével! Részletesen ismertesse a megismert képminőség jelzőket és alkalmazásuk okát!

8. Ábrák segítségével ismertesse a hangvisszaverődés elvén alapuló ultrahangos vizsgálatot! Térjen ki a hiba jelének megjelenésére!