

<p>VIZSGAFELADAT</p> <p>Levegőtisztaság-védelem II. BMEGEÁT3073 főiskolai képzés</p> <p>„Poros gázok tisztítása” tárgy rész /előadó: Suda J. M./</p> <p>2008/2009-I. félév. DÁTUM: 2008. 12. 18.</p> <p>Kidolgozási idő: 90 perc Eredmény: faliújság, www.ara.bme.hu</p>	<p>Név:.....</p> <p>NEPTUN kód:.....</p> <p>Ülőhely sorszáma:.....</p> <p>1. példa 25p/.....</p> <p>2. példa 25p/.....</p> <p>3. példa 25p/.....</p> <p>4. példa 25p/.....</p> <p style="text-align: right;">Σ 100p/.....</p> <p>.....</p>
---	---

- 1) Ismertesse az aeroszolok fajtáit, és az azokra jellemző mérettartományokat! Mit jelent, ha a szemcsehalmaz *kvázistabil eloszlású*? (25p)
- 2) Írja fel a levegőben (ρ_{lev}), a Föld nehézségi erőterében (g), egyenletes sebességgel (w_s) süllyedő, gömb alakú, ρ_p sűrűségű porszemcsére vonatkozó mozgásegyenletet! A felírásban ne hanyagolja el a szemcsére ható felhajtóerőt! (20p) Készítsen egyszerű vázlatrajzot a szemcsére ható erők magyarázatához! (3p) Fejezze ki az egyenletből a porszemcse w_s süllyedési sebességét! (2p)
- 3) Ismertesse az áramló gázokban lévő por koncentrációjának mintavételezésen alapuló mérésére alkalmazott berendezés fő részeit és működését egy egyszerű vázlatrajz segítségével! (10p) Részletesen ismertesse, hogy milyen feltételek mellett alkalmazhatjuk azt? (15p)
- 4) Hasonlítsa össze a felületi szűrők stabil és instabil működését, jellemezze részletesen mindkettőt és magyarázatához készítsen segéddiagramot! (25p)