

Technical Instruction.

No pains are spared, especially to develop the manual genius of the artisan classes. This is done not only by the blending of industrial theory and practice into the primary school course of study,¹ and by evening,² Sunday,³ apprentice,⁴ and continuation schools⁵ and classes, but by science and art schools for adults and others; and by lectures of all kinds: all which instruction is gratuitous, except in some cases a nominal fee for admission to lectures.

Of the evening instruction especially, the Commissioners report that "the system . . . is one of the most striking features of the present condition of educational effort in France."

The following memorandum has been courteously supplied to me from the Ministry of Public Instruction:—

"ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL.

"Des cours d'enseignement professionnel ont été annexés au programme de plusieurs écoles primaires supérieures.

"Cet enseignement est distribué ainsi.

"Pour les enfants de 7 à 10 ans, tous les jours une leçon d'une heure; pour les enfants de 11 à 12 ans la leçon est de deux heures.

"Pour les enfants de 7 et 8 ans, le travail consiste dans des exercices de dessin, de découpage, d'assemblage de tresses pour la petite vannerie dans le modelage et la reproduction de solides géométriques et d'objets simples.

"Pour les enfants de 9 et 10 ans, mêmes exercices un peu plus compliqués, en vannerie la confection de petits ouvrages, des travaux en fil de fer, des cages, du treillage, des chaînes, et en modelage des ornements d'architecture.

"Pour les enfants de 11 et 12 ans, dessin des coupes, étude des outils, fer et bois, le rabotage et le sciage des bois, la confection de boîtes, étude du tour à bois, exercices de lime, ébarbage et finissage d'objets bruts de forge et venus de fonte.

"Il existe aussi des écoles manuelles d'apprentissage assimilées aux écoles primaires supérieures, mais placées sous la direction du Ministère du Commerce et dont les cours sont en général de 3 ans.

"Dans ces établissements, une part plus large est faite aux travaux manuels qui occupent les élèves deux heures par jour pour la première année, trois heures dans la seconde année et enfin pour la troisième année cinq heures pendant le premier semestre et sept heures pendant le second.

"Ces cours sont donnés aux enfants de douze ans au moins et qui ont fini leurs premières études primaires.

"Les travaux vont jusqu'à la fabrication des outils (bois et fer), des ouvrages au tour et au burin, etc.

"Le personnel chargé de l'enseignement professionnel est nommé par le Préfet si l'école est départementale, et par le maire si l'école est communale. Dans les deux cas les nominations sont faites sur la proposition de la commission de surveillance et de perfectionnement instituée auprès de l'établissement par le Conseil Général ou par le Conseil Municipal.

"Dans les écoles libres le personnel est choisi par les fondateurs."⁶

PHYSICAL TRAINING AND OVER-PRESSURE.

Physical training occupies a prominent position in the school programmes. It is provided that even the infant schools and classes shall be exercised in gymnastics, graduated to favour the physical development of the child,⁷ whilst in reciting in the regulations of primary schools

Physical training.

¹ See also Art. by Lord Brabazon in "Time," May, 1886, pp. 547-549; R.E.C., Mr. M. Arnold, 5897; and introduction of workshops, for instance, see—

(a) Above report, including I.E.C., vol. 14, p. 6;

(b) Dr. Philbrick, containing account of Tournefort Street School, Paris, p. 79; and "Journal of Ed." of Oct., 1886, p. 415, containing account of resolutions passed by Bordeaux Congress of Sept., 1886. But note opinions against the system, and reasons, Dr. Philbrick, p. 81.

(c) R.E.C., Mr. M. Arnold, 6932 and *seq.* The progress of the Sloyd movement in Germany, Sweden, Denmark, and Finland should not be overlooked, see *P.M. Budget*, 23 Sept., 1886.

² "One must go to Paris or Vienna for an example of

what can and should be provided in a great city in this department of industrial education," Dr. Philbrick, p. 40.

³ Most of the adult schools in France, Belgium, and Germany are Sunday schools.

⁴ For testimony to the excellent character of the Municipal Apprentice School of Paris, with a copy of the programme, see Dr. Philbrick, p. 85.

⁵ Note advocacy of the continuation school by Mr. W. Besant in "Contemp. Rev.," Mar., 1886, Art. "From Thirteen to Seventeen."

⁶ For sample programme of Polytechnic Assoc., see Dr. Philbrick, Appendix A.

⁷ Écoles Maternelles 8, art. 24.